Sale viernes sí, viernes no • PRÁCTICA • ACTUAL • QUINCENAL

Computer Hoy

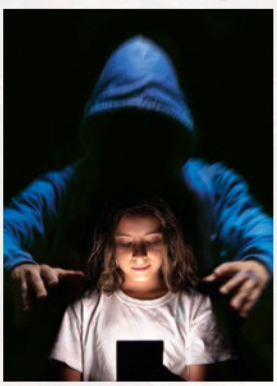
Nº 709 • AÑO XXVII
DEL 5 AL 18 DE DICIEMBRE DE 2025
computerhoy.com

Así es Atlas

El navegador con **ChatGPT integrado**

actualidad

¿Qué es el Grooming?



La caza digital de niños y adolescentes

BOOX Tab X C

¿El mejor lector de eBooks?

práctico

7 trucos para Instagram

Programas para crear mapas

test

Comparativa

Luces de Navidad inteligentes

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
O escanea el código QR:

ADEMÁS LOS MEJORES ACCESORIOS

Bazar de Navidad

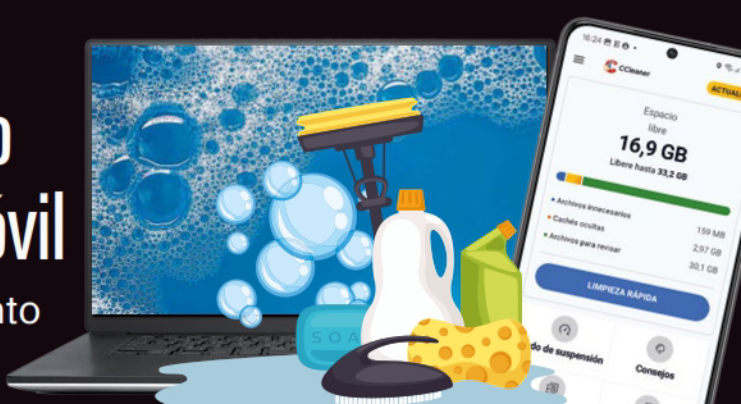
¡Elige tu regalo!

→ Televisores → Portátiles → Tablets → Monitores → Altavoces
→ Smartwatches → Relojes deportivos → Auriculares...

práctico

Libera espacio en tu PC y móvil

Optimiza el rendimiento de tus dispositivos



¡YA A LA VENTA!

La revista de videojuegos número 1 en España

Todos los meses en tu quiosco llena de reportajes, análisis, avances y mucho más. Contenidos exclusivos que no vas a encontrar en otra parte. **¡Corre a por ella!**

Consíguela aquí:

UNA PUBLICACIÓN DE
HENNEO MAGAZINES

EDITORIAL

Computer Hoy Nº 709

CARLOS GOMBAU
Redactor Jefe

DA IGUAL SU NOMBRE Y DE DÓNDE ES: ¿HAS SIDO UN NIÑO BUENO?

SOBRE SINTERKLAAS, KORVATUNTURI Y LUJOS ASEQUIBLES. En Francia se le conoce como Père Noël; en Luxemburgo, como Kleeschen; los checos y polacos lo llaman Mikuláš, y los alemanes, Weihnachtsmann. Pero ¿cuál es el origen de la imagen moderna que tenemos de Papá Noel? El punto de partida se remonta al siglo XVII, tras la migración de los holandeses a América y la creación de colonias como Nueva Holanda, cuya capital fue Nueva Ámsterdam, actual Nueva York. En 1809, Washington Irving, nacido en Manhattan, describió a Sinterklaas como un marinero rechoncho en A History of New York, adaptando su nombre holandés a Santa Claus y vistiendo abrigo, guantes y botas verdes. Esta constituye la primera representación moderna del personaje, aunque la tradición neerlandesa lo vestía de rojo; la idea de que lo hizo Coca-Cola es un mito.

La versión actual se consolidó gracias a Thomas Nast, quien, desde 1862, dibujó tiras para la revista neoyorquina Harper's Weekly y popularizó la imagen que sirvió de modelo para anuncios comerciales. Lo que es un tanto enigmático es cómo San Nicolás, el santo que inspiró al barbudo repartidor de regalos y que nació en Patara en el siglo III, terminó con el aspecto caricaturesco actual y montado en un trineo de nieve tirado por renos, como ya describía el poema de 1823 de Clement Clarke Moore, A Visit from St. Nicholas. Hoy en día es un personaje con muchos nombres y muchas naciones lo reclaman como suyo. Pero si le preguntas a un finlandés, te dirá que reside en Korvatunturi, Laponia.

> "NO SE TRATA DE TENER LO ÚLTIMO, SINO DE ELEGIR LO QUE NOS ACERCA: AL OTRO, AL MOMENTO Y A NOSOTROS".

El lugar donde Papá Noel puede oírlo todo –Korvatunturi significa 'montaña-oreja' en finés– no se reveló como la ubicación de su taller hasta 1927, cuando el locutor Markus Rautio lo confirmó en la radio. Los finlandeses lo llaman Joulupukki –una fusión de los antiguos nuuttipukki y el moderno Sinterklaas–, quien el día 24 pasa casa por casa preguntando: Onko täällä kilttejä lapsia? (¿Hay algún niño bueno aquí?). Y en España parece que sí. Según el informe Europe Holiday Spending Outlook de Mastercard, se espera que el gasto durante la temporada navideña crezca un 4,8 % respecto a 2024. Los lujos asequibles (tecnología, moda y experiencias) serán tendencia. Pero recuerda, no se trata de tener lo último, sino de elegir aquello que nos acerca: al otro, al momento y a nosotros mismos.

carlos.gombau@henneo.com | @cgombau

Tu opinión cuenta...

Computer Hoy — computerhoy.com
ComputerHoy
@computerhoy
ComputerhoyTV
@computerhoy.com
store HENNEO — www.henneomagazines.com

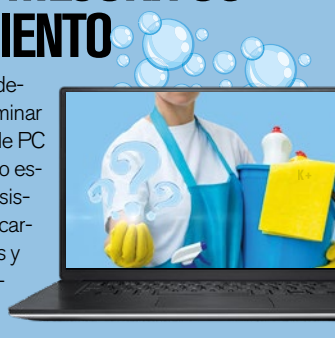
No te pierdas...

ATLAS, UN NOVEDOSO NAVEGADOR CON IA

OpenAI presenta Atlas, su primer navegador con inteligencia artificial integrada que une navegación y ChatGPT en una sola interfaz, permitiendo resumir y preguntar sin salir de la web. Página 8

LIBERA ESPACIO EN TU PC Y MEJORA SU RENDIMIENTO

Con el software adecuado, puedes eliminar datos inservibles de PC y móviles, liberando espacio, acelerando sistemas y borrando carpetas, aplicaciones y archivos innecesarios. Página 28

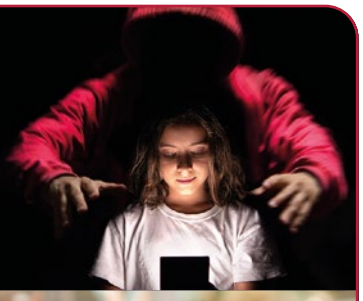


GUÍA DE COMPRAS Navideñas

¿Acertar con el regalo perfecto? Seleccionamos para ti los mejores dispositivos para sorprender a tus seres queridos y disfrutar de unas fiestas llenas de tecnología. Página 44

SUMARIO

COMPUTER HOY Nº 709

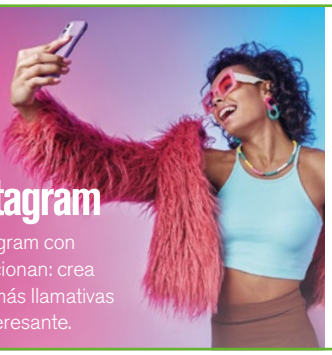


14 Cómo proteger a los menores frente al Grooming

Internet y los videojuegos, como Roblox o Minecraft, representan riesgos para los niños y adolescentes. Los agresores contactan con ellos mediante grooming y sextorsión, pidiendo imágenes o dinero. Informar y mantener la comunicación con tus hijos es imprescindible.

16 Tablet y lector de eBooks en formato XXL

El fabricante Onyx lanza BOOX Tab X C, un dispositivo XXL que combina lector de eBooks y tablet. Su pantalla a color de 13,3" admite notas, dibujos y audiolibros. Es ideal para leer, dibujar o escuchar, aunque su rendimiento como tablet es algo limitado.



36 7 Trucos para Instagram

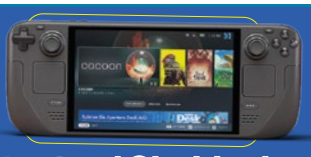
Mejora tu Instagram con trucos que funcionan: crea publicaciones más llamativas y contenido interesante.

40 Centro de descargas

La cartografía digital ahora es más accesible: crea mapas, analiza datos y explora el mundo fácilmente.

58 Luces smart que iluminan la Navidad

Las guirnaldas inteligentes iluminan el hogar y el jardín en Navidad. Ofrecen gran brillo, longitudes variadas, resistencia exterior y control fácil desde el móvil.

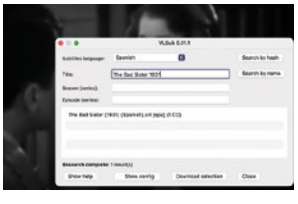


63 ¿Simbiosis perfecta?

GeForce Now potencia la Steam Deck, permitiendo jugar a miles de títulos de PC con gráficos más avanzados y mayor fluidez.

66 Tecnología más segura

En la actualidad, los menores son muy vulnerables a los riesgos digitales. La educación, el autocontrol y la regulación ayudan a garantizar un uso más seguro.



72 Preguntas y respuestas

En esta sección respondemos las preguntas de los lectores, aclarando dudas y ofreciendo explicaciones claras para que todo resulte más comprensible.

Actualidad

- **Top 5:** Noticias importantes y lo que significan para ti 5
- **Foto de la semana:** Asistente robótico 6
- **El tema de la semana:** Atlas, así navegaremos en el futuro 8
- **El tema de la semana:** Teams te podría delatar / WhatsApp toma medidas 10
- **El tema de la semana:** La edad en Google Play / La IA resuelve el delito 11
- **El tema de la semana:** ¿Grabará el repartidor de Amazon? / Mark Zuckerberg demanda a Meta 12
- **El tema de la semana:** Modo avión / Manos fuera de la pantalla del coche 13
- **Todo sobre seguridad:** Grooming 14
- **El gadget de la semana:** Onyx BOOX Tab X C 16
- **Novedades:** Lo último en tecnología, educación, streaming y startups 18
- **El pasatiempo de la semana:** Autodefinido 27

Práctico

- **Optimiza tu sistema:** El mejor programa de limpieza para el ordenador 28
- **Exprime tu smartphone:** 7 Trucos para Instagram 36
- **Tus aplicaciones favoritas:** Los mejores trucos 38
- **Centro de descargas:** Los mejores programas gratuitos para crear mapas 40
- **Todo sobre tecnología:** Lo que siempre quisiste saber y nunca te atreviste a preguntar 42

Test

- **Bazar de Navidad (1ª Parte):** Guía de compras navideñas 44
- **5 Guirnaldas de Navidad:** Luces inteligentes 58
- **Consola portátil:** ROG Xbox Ally X 62
- **Servicio de streaming:** Nvidia GeForce Now 63
- **Test:** Purifier Cool PC2 De-NOx TP12, Mobvoi TicNote, Nuki Smart Lock Pro, EcoFlow Trail 300 DC, Logitech Sig. Slim Solar+ K980, Fire TV Stick 4K Select, Anker Prime Docking Station 83B3 64

Saber más

- **Tecnología para todos:** ¿Cómo diseñar tecnología más segura para niños y adolescentes? 66
- **Echamos la vista atrás:** Hace 25 años te contábamos... 70
- **El usuario inconforme:** Los comercios chinos quieren que ahorre y me divierta 71
- **Preguntas & Respuestas / Cartas del lector** 72
- **En el próximo número** 74

TOP 5... NOTICIAS

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
Ó escanea el código QR:

1 EL PC SE HACE CONSOLA

La nueva **Steam Machine de Valve** podría triunfar donde fracasó su predecesora, gracias a un catálogo de juegos mucho más amplio, las mejoras en SteamOS y la capa de compatibilidad Proton. Esto es importante porque la primera generación se hundió por la escasa oferta de títulos en Linux. Ahora, la consola se lanza con acceso inmediato a miles de juegos de Windows, lo que la acerca a la experiencia de una consola tradicional e interesante.

2 POR UNA ACCIÓN MUY RUTINARIA

Desde **Cloudflare piden disculpas** por una caída masiva de sus servicios que afectó a millones de usuarios en todo el mundo, explicando que el fallo se debió a un error en la configuración de su red interna durante una actualización rutinaria. **Provocó cortes** en páginas web, aplicaciones y plataformas que dependen de su infraestructura, evidenciando la enorme dependencia global de este proveedor de seguridad y conexión.

Foto: Depositphotos.com

3 YA TOCABA CAMBIAR DE CHIP

Los **envíos de CPU crecieron** de forma notable en el tercer trimestre de 2025, impulsados principalmente por el **fin del soporte de Windows 10**. Empresas y usuarios aprovecharon la transición a Windows 11 para renovar equipos. Esto disparó la demanda de procesadores y dio un respiro al mercado del hardware tras varios años de estancamiento.

4 GRAND THEFT AUTO 202...

Rockstar Games se enfrenta a una demanda presentada por el sindicato IWGB tras negarse a reunirse con trabajadores despedidos. Esto ha generado tensiones y podría repercutir en el **desarrollo del juego GTA VI**. La acción legal pone de manifiesto problemas laborales y se suma a los retrasos del esperado lanzamiento.

5 ¡SUBE LA MEMORIA!

El mercado de memorias ha entrado en una fase de compras compulsivas, ante los rumores de que Samsung planea incrementar los precios de la DRAM. La medida resultaría **desastrosa para los usuarios** de PC. Este encarecimiento ya tiene impacto en Nvidia y AMD, que en 2026 han elevado el precio de sus GPU debido al aumento de los costes de memoria.

Foto: Depositphotos.com

ASISTENTE robótico

“¿Le apetece otro café?” 1X NEO es un mayordomo robótico que ayuda con las tareas diarias.

Un trabajador siempre de buen ánimo: NEO también se utiliza en entornos profesionales.

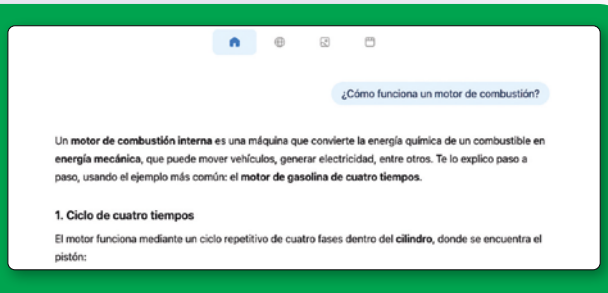
La empresa estadounidense 1X ha presentado a NEO, un robot humanoide diseñado para el hogar. Según el fabricante, NEO puede ordenar, doblar la ropa y comprender el lenguaje hablado. También es capaz de reconocer objetos, recordar preferencias y ofrecer consejos de cocina. Todo esto es posible gracias a una inteligencia artificial que aprende de forma continua. En su interior incorpora un sistema de ‘tendones’ desarrollado por la propia compañía, lo que le permite realizar movimientos fluidos. NEO es potente y discreto: puede levantar hasta 68 kg y, aun así, permanece más silencioso que un frigorífico, asegura 1X. Además, cuenta con altavoces integrados que lo convierten en una fuente de música portátil. El lanzamiento del robot está previsto para 2026 en EE. UU., con un precio de 20.000 $ o, alternativamente, una suscripción mensual de 499 $. Su llegada a Europa se espera a partir de 2027.

En un hogar con familiares de edad avanzada, NEO puede ayudar en las tareas diarias y ofrecer asistencia cuando se necesite.

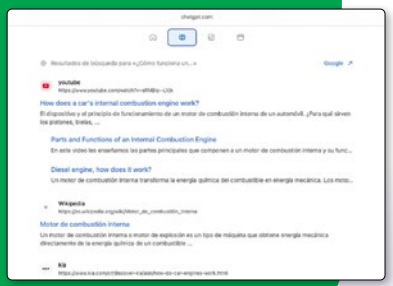
Fotos: Hersteller

ASÍ NAVEGAREMOS EN EL futuro

OpenAI pone en aprietos a Chrome y otros navegadores: con Atlas, llega un nuevo tipo de navegador que integra IA y nos revela hacia dónde se dirigen las búsquedas en Internet.



Es suficiente con introducir una palabra clave para que Atlas te muestre toda la información que la IA entiende que es relevante sobre el tema.



Si haces clic en el pequeño globo terráqueo de la parte superior, Atlas cambiará al modo Google tradicional, para así mostrarte la típica lista de enlaces a páginas web.

OpenAI, la empresa desarrolladora de ChatGPT, se ha aventurado en el terreno de los navegadores y ha presentado, por primera vez, una aplicación de desarrollo propio que combina de manera coherente las funciones de navegación con las capacidades de la IA. La principal novedad que presenta Atlas es que **integra ChatGPT de forma nativa** en una barra lateral que puede desplegarse en cualquier sitio web que se visite. Con este sistema, los usuarios podrán hacer consultas, resumir textos o reformular contenidos sin necesidad de tener que abandonar la página en la que se encuentren.

Nosotros hemos probado Atlas **en un MacBook**. De momento, el navegador únicamente está disponible para macOS, pero OpenAI promete que en poco tiempo llegarán las versiones para Windows y smartphones.

La instalación es muy sencilla, y los usuarios de Mac pueden descargar Atlas desde el sitio web de ChatGPT (**chatgpt.com/es-ES/atlas**). La primera vez que se ejecuta, el navegador preguntará si se quieren importar los datos de Safari o Chrome. En el caso de los marcadores, estos se importan sin complicaciones, pero en el caso de las contraseñas, es necesario cargarlas mediante un archivo CSV.

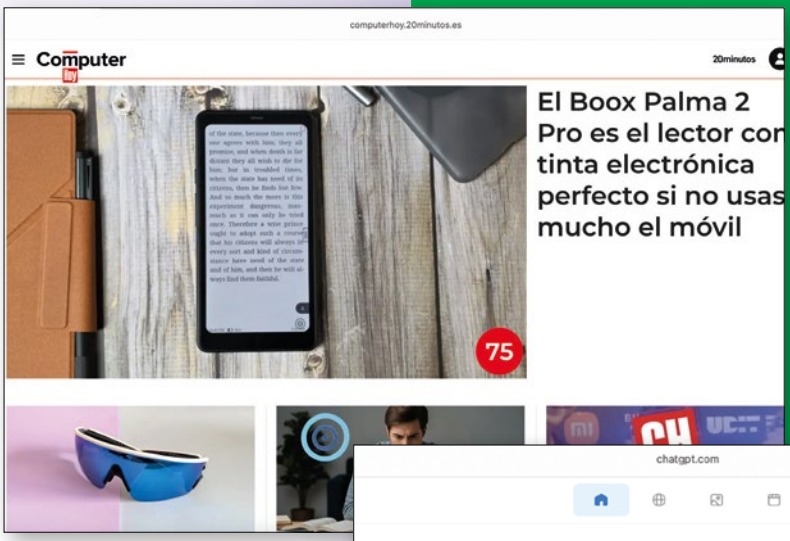
Una IA siempre activa

Nada más acceder a Atlas, su aspecto nos recuerda mucho a Chrome. Esto no debería ser ninguna sorpresa, puesto que al igual que el navegador de Google, Atlas también está basado en el software de código abierto Chromium. Sin embargo, aquí es donde acaban todas sus similitudes. En la parte superior derecha, se puede ver el botón ***Preguntar a ChatGPT***. Al hacer clic en él, se activa el modo IA y aparece una columna lateral en la que es posible formular cualquier tipo de pregunta directamente a la inteligencia artificial. Además, Atlas explora el sitio web que hayamos abierto en la ventana de la izquierda y nos sugiere (en la columna derecha) las correspondientes funciones contextuales.

Por poner un ejemplo, en una página de noticias, la IA nos sugirió clasificar los titulares por temas y generar resúmenes de las noticias correspondientes basándose en el historial de navegación. Atlas recuerda los intereses del usuario y genera recomendaciones a partir de ellos. Durante las pruebas, su funcionamiento fue bueno en líneas generales, pero **no todos los resultados fueron perfectos**. Es de suponer que, con las futuras actualizaciones de ChatGPT, esto seguramente mejorará. En cualquier caso, quien lo considere excesivo puede desactivar la función en los ajustes.

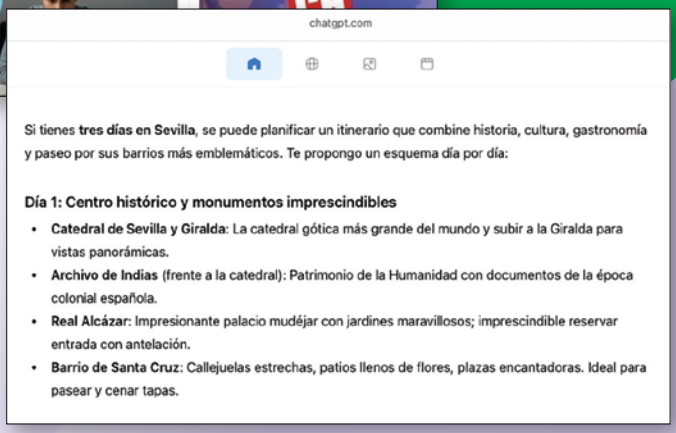
Funciones de pago

Mediante las cuentas de pago Plus, Pro o Business, puedes conseguir acceso a los avanzados agentes de inteligencia artificial. Estos son capaces de hacer una **gran variedad de tareas** como, por ejemplo, buscar dentro del correo electrónico, consultar datos bursátiles en tiempo real, añadir artículos al carrito de Amazon o, incluso, generar sitios web de manera automática. Sin embargo, al igual que ocurre con otras funciones de inteligencia artificial, estos asistentes hay que utilizarlos con cierta cautela, ya que por el momento todo se encuentra en una fase de prueba inicial, sujeta a posibles cambios.



Atlas se puede utilizar para navegar por sitios web como con cualquier otro navegador. Si por ejemplo escribes www.computerhoy.com, aparecerán nuestros contenidos online.

Sin embargo, si lo que haces es escribir una pregunta concreta en la barra de búsqueda, ChatGPT entrará en acción y se activa automáticamente para ayudarte, por ejemplo, a planificar un viaje.



La protección de datos siempre debe estar presente

Hablando de precaución: en el menú ***Controles De Datos***, en ***Configuración***, se puede decidir qué información se puede guardar o procesar. Además, los usuarios pueden ajustar la 'personalidad' de ChatGPT. Así es posible elegir entre varios perfiles que van desde uno profesional, pasando por uno más cínico, hasta un tono amable de asistente.

Sorprende en el día a día

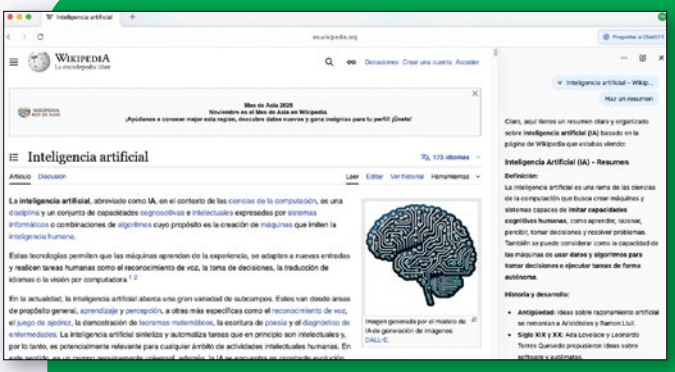
En el uso diario, Atlas nos causó una muy buena impresión. Una vez pasado el lógico periodo de adaptación, uno se familiariza con la IA y las funciones del navegador empiezan a mostrarse mucho más naturales.

> Atlas nos demuestra claramente cómo la inteligencia artificial está revolucionando el mundo online.
>
> **Fuencisla Mira**
> Jefa de Sección

Sin embargo, el tiempo que necesita Atlas para 'pensar', hace que el navegador ejecute algunas tareas a mayor lentitud que, por ejemplo, Chrome. En un navegador Chrome normal, la página de ChatGPT funcionaba, a veces, a mayor velocidad. OpenAI debería hacer algunos ajustes a este respecto, para de esta forma darle un poco más de chispa al motor.

CONCLUSIÓN

Aunque Atlas no es un navegador perfecto, sin duda sirve para hacernos una idea clara de hacia dónde se dirige el uso y la búsqueda en Internet. La integración de la IA está muy bien lograda, pero el rendimiento del navegador podría optimizarse más. Lo entendemos como un primer intento muy prometedor, pero aún no es un sustituto de Chrome, Edge o Safari.



Si al visitar un página web desde Atlas, haces clic con el ratón en ***Preguntar a ChatGPT*** en la esquina superior derecha, el navegador abrirá un menú lateral que permite a la IA analizar el contenido de la página y ofrecer un resumen rápido, además de responder a tus preguntas de manera contextual y precisa usando la información de esa web, sin necesidad de que leas todo o copies datos manualmente.

¿PRESENTE EN LA OFICINA?

Teams PODRÍA DELATAR A LOS EMPLEADOS

Foto: Depositphotos.com

Microsoft ampliará su herramienta de comunicación Teams con una función que seguramente generará debate: el software detectará automáticamente si los empleados se encuentran en la oficina. La base para este sistema es la conexión del usuario con la **red WiFi de la empresa**. En cuanto un dispositivo se conecte a ella, la ubicación de trabajo se actualizará en Teams. Con ello, Microsoft espera una mejor visión general del día a día laboral. Así, los compañeros podrán saber rápidamente quién está en la oficina y quién está trabajando desde casa.

¿Más productividad?

Oficialmente, la novedad pretende facilitar la colaboración y aumentar la productividad. Sin embargo, los críticos ven aquí muchos riesgos, ya que esta función, al permitir registrar con precisión el lugar de trabajo, podría utilizarse como herramienta de control. Esto llega, además, en un momento en el que numerosas empresas están restringiendo sus normas de trabajo remoto. La propia Microsoft exigirá, a partir de febrero de 2026, que los empleados que vivan a hasta 80 km de distancia acudan al menos **tres días presenciales** por semana. Internamente, crece la preocupación de que el incumplimiento de dicha obligación de retorno pueda conducir a despidos.

Teams solo como opción de suscripción independiente

La nueva función de Teams llegará a finales de 2025. Paralelamente, Microsoft va a separar Teams de Office. Tras críticas de la Comisión Europea por posibles distorsiones de competencia, la compañía ofrecerá Teams ahora por separado. El precio será de unos 5 € por persona al mes. Microsoft 365 estará así disponible en versiones más económicas, sin Teams. Además, la compañía ampliará su herramienta Viva Insights con la función Benchmarks. Esta también podrá utilizarse para **medir la productividad** y, además, plantea nuevas preguntas sobre vigilancia en el entorno laboral.

WhatsApp TOMA MEDIDAS

El servicio de mensajería WhatsApp **ha eliminado unos 6,8 millones de cuentas** para poner freno a las bandas organizadas de estafadores. Según la empresa matriz Meta, muchos delincuentes utilizan métodos propios del crimen organizado y se enfocan en plataformas como servicios de mensajería, redes sociales o sistemas de pago para engañar a los usuarios y obtener beneficios ilegales. Las estafas van desde supuestas inversiones en criptomonedas hasta esquemas piramidales. En un caso especialmente cruel, descubierto por Meta junto con OpenAI, los delincuentes utilizaron mensajes generados con inteligencia artificial (ChatGPT) para ganarse la confianza de las víctimas. El objetivo: atraerlas a través de varias plataformas y luego extorsionarlas.

Nuevas opciones de protección

Para proteger mejor a los usuarios, WhatsApp incorpora nuevas funciones de seguridad. Próximamente, cuando alguien sea añadido a un grupo por un número desconocido, la app mostrará una **vista previa con información del grupo** y recomendaciones de seguridad, mientras que las notificaciones permanecerán silenciadas inicialmente. Además, WhatsApp está probando avisos de advertencia en conversaciones con contactos desconocidos. En colaboración con la experta en ciberseguridad Rachel Tobac, la plataforma recomienda analizar con cautela los mensajes sospechosos, verificar la información por cuenta propia y, en el caso de **supuestos amigos o familiares**, confirmar siempre la identidad utilizando un segundo medio de comunicación.

¡LA edad, POR FAVOR!

No todas las aplicaciones que se pueden descargar desde Google Play son adecuadas para niños y adolescentes. Pese a ello, hasta ahora no existía ningún tipo de control previo que **limitara estas descarga**s. Sin embargo, Google lo está introduciendo ahora en algunas regiones concretas.

Llega la verificación de edad

Para que solo las personas adultas puedan descargar determinadas apps desde la Play Store, el gigante de las búsquedas está probando en varias regiones un sistema de verificación de edad. Los usuarios deberán demostrar que tienen al menos 18 años, para así poder acceder a aplicaciones destinadas a adultos. Habrá varios métodos disponibles: cargar una identificación oficial, **facilitar un selfie para estimar la edad,** el uso de una tarjeta de crédito o la verificación a través de terceros como **Verifymy.io**.

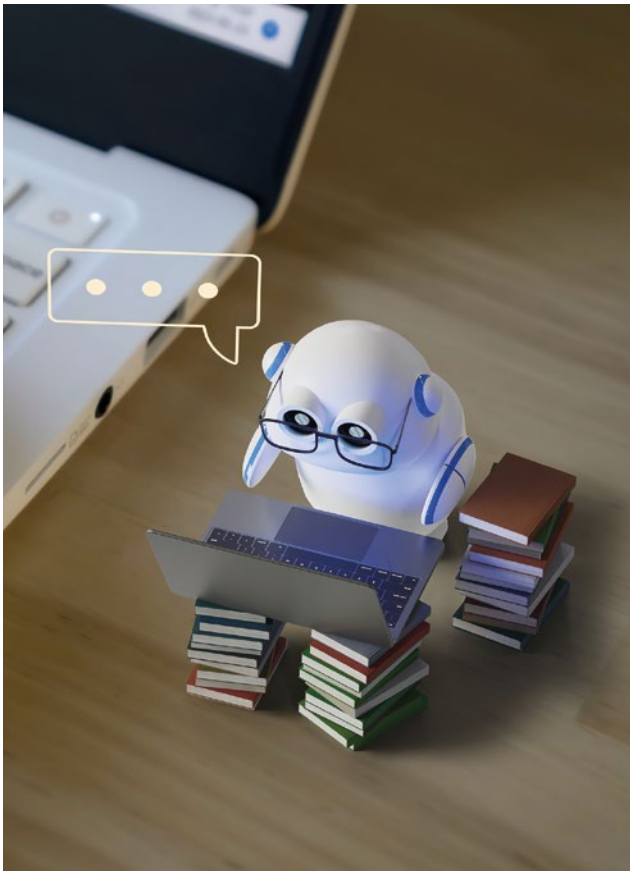
Motivo: leyes en EE. UU.

Con esta verificación 18+, Google responde a leyes de varias jurisdicciones estadounidenses como Texas, Utah y Luisiana, que obligan a las tiendas de apps a establecer controles de edad estrictos. Esto se realizará de forma gradual y, según Google, YouTube ya ha implementado medidas similares.

Privacidad

Aunque Google presenta la medida como un paso para **proteger a los menores**, muchos usuarios expresan dudas sobre privacidad y equidad. Critican que no todos los métodos estén disponibles en todas las regiones, así como el hecho de que se deban cargar documentos sensibles como identificaciones o selfies. Además, los primeros informes indican que, sin verificación, incluso el buscador de Google podría dejar de funcionar parcialmente; y no está claro si se trata de un error técnico o de una función deliberada.

LA IA RESUELVE EL DELITO



El chat DELATOR

Quien charla con una IA debería tener cuidado con lo que dice, ya que podría tener **consecuencias legales**. Un caso policial inusual en Estados Unidos lo ilustra: un estudiante de 19 años se incriminó a sí mismo... ¡durante una conversación con ChatGPT! Según el portal The Smoking Gun, el joven confesó sus actos a la IA tras una noche de disturbios. Solo minutos después de dañar 17 coches, escribió en el chat: "He destrozado todos esos coches".

El chat delata al autor

Los investigadores encontraron el **historial de conversación** al registrar su iPhone, que pasó a ser una prueba clave. Junto a grabaciones de vídeo, huellas de zapatos y datos GPS, la evidencia era contundente. El estudiante fue detenido y acusado de daños materiales graves. Actualmente, está en prisión preventiva y la fianza se fijó en 7.500 $.

Pruebas digitales

El caso muestra la facilidad con la que los rastros digitales pueden convertirse en **pruebas esenciales**. En EE. UU., los investigadores solo pudieron acceder al chat porque el sospechoso autorizó el registro de su iPhone; sin consentimiento habría sido necesaria una orden judicial para hacerlo.

Así mira el repartidor de Amazon a través de sus gafas. ¿Si levanta la vista, graba la puerta de la casa... y a los residentes?

¿GRABARÁ EL REPARTIDOR DE Amazon A LOS CLIENTES EN LA PUERTA?

Amazon está probando en Estados Unidos unas nuevas Smart Delivery Glasses, unas gafas de alta tecnología que muestran **en el campo de visión información** relevante, como instrucciones de ruta o detalles de entrega. Su uso plantea preguntas sobre cómo podría esto afectar a la privacidad si este tipo de tecnología se popularizara más.

Hoy en día, empresas como Meta y Amazon ya venden gafas inteligentes con cámara y altavoces, pero su uso está sujeto a límites legales: grabar a personas sin permiso suele ser ilegal en la mayoría de las legislaciones, tanto en espacios públicos como privados, por protección de datos y derechos de imagen. Quien lo haga puede enfrentarse a denuncias y sanciones.

Las Smart Delivery Glasses emplean inteligencia artificial y visión avanzada para analizar en tiempo real **lo que captan sus cámaras**. Cuando el vehículo se detiene, las gafas se activan y muestran qué paquetes deben entregarse en esa dirección. Por su parte, la tecnología de geolocalización de Amazon **guía al repartidor** hasta la puerta del cliente, detectando obstáculos y mostrando avisos sin necesidad de apartar la vista del camino.

¿Llegarán también a Europa?

Amazon afirma que aún no existen planes detallados para implementar estas gafas fuera de Estados Unidos, y que cualquier expansión se hará respetando siempre las leyes locales. Sin embargo, su uso podría ser complicado en países con normativas estrictas de protección de datos.

Si las gafas grabasen personas o propiedades y almacenaran dichas imágenes, se estarían tratando datos personales, lo que exigiría consentimiento o una justificación legal; un interés empresarial como entregar más rápido no sería suficiente. Además, la compañía tendría que informar previamente a los clientes y permitirles **oponerse al tratamiento**; ignorar esta petición podría acarrear multas y denuncias ante las autoridades de protección de datos.

MARK ZUCKERBERG DEMANDA A Meta

Un abogado estadounidense de nombre Mark S. Zuckerberg y residente en Indiana ha demandado a Meta por un curioso motivo: **su perfil en Facebook** ha sido suspendido de manera reiterada, porque la plataforma lo acusaba de hacerse pasar por otra persona... concretamente por Mark Zuckerberg, el CEO de la compañía Meta.

Durante años, el abogado ha usado su página de Facebook para promocionar su despacho. Sin embargo, según la demanda, **su cuenta fue bloqueada al menos cinco veces** en los últimos ocho años. El problema fue especialmente costoso: había invertido más de 11.000 $ en publicidad que no pudo aprovechar por el bloqueo, sin recibir compensación ni resultados.

El abogado Mark S. Zuckerberg exige ahora una indemnización...

... a la empresa de su tocayo: el CEO de Meta, Mark Zuckerberg.

Foto: Depositphotos.com

Un nombre que causa muchos problemas

El abogado asegura que su nombre también le genera dificultades fuera de Facebook: clientes que no confían en que sea real, reuniones anuladas e incluso confusiones legales. En su web **iammarkzuckerberg.com** ha documentado numerosos casos, desde demandas equivocadas hasta mensajes absurdos.

Sin embargo, ahora Mark S. Zuckerberg acusa a Meta de incumplir el contrato y **pide una indemnización por las pérdidas económicas** sufridas, además de la garantía de que su perfil en la red social no volverá a ser suspendido. Meta ha respondido que está analizando el caso y reconoce que, efectivamente, "hay más de un Mark Zuckerberg en el mundo".

MODO avión DE VEZ EN CUANDO

Todos los smartphones permiten activar el llamado modo avión, que desactiva todas las conexiones inalámbricas. La mayoría de los usuarios solo recurre a este sistema cuando está a bordo de un avión, pero esta función tiene mucho **más potencial** de lo que uno imagina. Fuera de la cabina, puede facilitar el uso del móvil y solucionar problemas habituales del día a día.

Una carga más rápida con la señal desactivada

Un efecto práctico de este sistema se aprecia al cargar el dispositivo. Al desactivar redes móviles, WiFi y Bluetooth, el teléfono deja de buscar constantemente señales y de mantener conexiones activas, **procesos que consumen mucha energía**. Esto reduce significativamente el tiempo necesario para su carga.

Mejor recepción

El modo avión también puede **ayudar cuando la señal es débil:** basta activarlo unos segundos y luego desactivarlo. Todas las conexiones se reiniciarán entonces y, por lo general, el teléfono se podrá reconectar de forma más estable a las antenas cercanas, mejorando así la recepción.

Mayor seguridad

Muchos dispositivos se conectan automáticamente a redes WiFi guardadas anteriormente, incluidos los hotspots públicos, que pueden ser una puerta de entrada a los hackers. Con el modo avión activado, estas conexiones se bloquean de forma fiable.

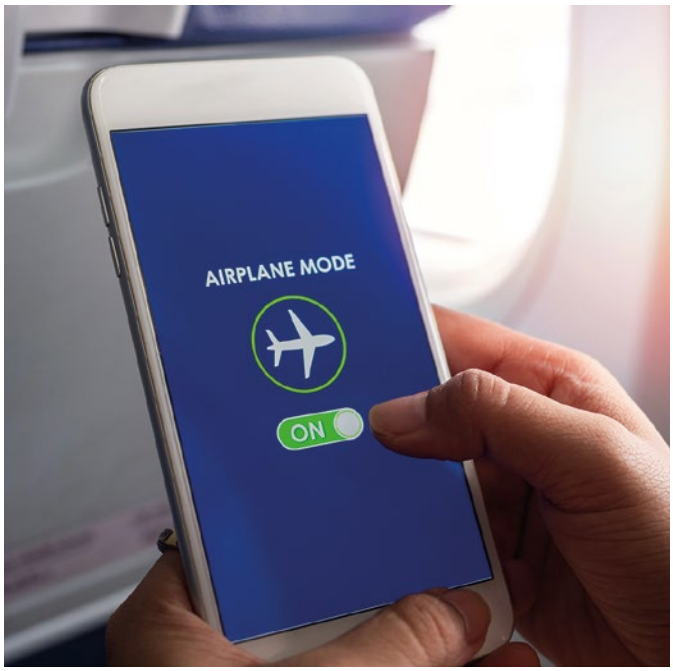


Foto: Depositphotos.com

MANOS fuera DE LA PANTALLA DEL COCHE

Los vehículos actuales apuestan cada vez más por **pantallas táctiles grandes**, en lugar de los botones tradicionales. Aunque este hecho se percibe como un avance, estudios recientes alertan de riesgos importantes: usar la climatización, la radio o la navegación a través de pantallas táctiles distrae mucho más al conductor que los mandos físicos.

¿Peor que conducir ebrio?

El riesgo aumenta por la interacción que requieren las pantallas táctiles: mientras los botones físicos se pueden usar 'a ciegas', los paneles táctiles exigen total atención, apuntar con precisión y, a menudo, realizar varias pulsaciones. Los tests de la revista sueca Vi Bilägare mostraron que los conductores tardan menos de **10 s en ajustar funciones** mediante controles físicos, mientras que en vehículos con pantalla táctil, como el MG Marvel R, una misma operación puede llevar **45 s**. Por su parte, algunas investigaciones de la organización noruega Sintef confirmaron que incluso acciones simples, como cambiar la temperatura, distraen un promedio de 3,5 s, y tareas más complejas, como usar la navegación, hasta 16 s. Lo más alarmante: la **capacidad de reacción** al usar pantallas táctiles puede ser menor que la de conductores con nivel de alcohol sobre el límite legal.

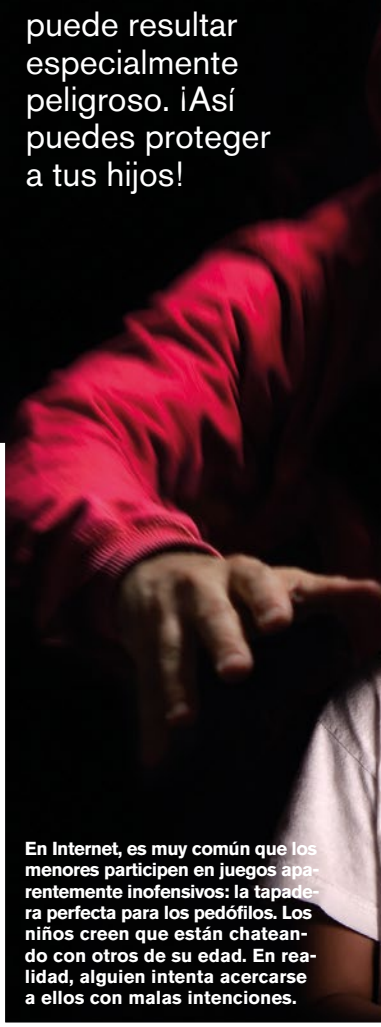
Vuelta a los botones

La industria automotriz está reaccionando ahora ante estos resultados. La organización europea de seguridad vial Euro NCAP reforzará desde el mes de enero de 2026 los requisitos: solamente obtendrán la mejor calificación los coches en los que las funciones esenciales como intermitentes o limpiaparabrisas sigan operables mediante controles físicos. Por su parte, algunos Fabricantes como **Volkswagen y Hyundai** ya han empezado a reintegrar botones clásicos en sus nuevos modelos de coches.

Grooming

LA CAZA DIGITAL DE NIÑOS Y ADOLESCENTES

Para niños y adolescentes, Internet puede resultar especialmente peligroso. ¡Así puedes proteger a tus hijos!



En Internet, es muy común que los menores participen en juegos aparentemente inofensivos: la tapadera perfecta para los pedófilos. Los niños creen que están chateando con otros de su edad. En realidad, alguien intenta acercarse a ellos con malas intenciones.

Para niños y adolescentes, Internet puede ser un lugar especialmente peligroso. Lo que empieza como un chat inocente en un juego puede convertirse en algo arriesgado. Los agresores se muestran en principio amables y atentos, pero luego hacen **promesas falsas y piden imágenes íntimas** o, incluso, encuentros en persona. A esto se le llama grooming, cuando un adulto contacta deliberadamente con niños o adolescentes en Internet para obtener contenidos sexuales o forzar conductas sexuales.

Los agresores buscan específicamente a menores y suelen usar juegos populares entre niños y jóvenes, como Roblox, donde aproximadamente un tercio de los usuarios ni siquiera tiene 14 años. Para proteger a tus hijos, es crucial informarles sobre los riesgos y enseñarles a **identificar situaciones peligrosas**.

Cifras preocupantes

Según el informe 'Redes que atrapan' publicado por Save the Children el 8 de julio de 2025, existe una gran brecha entre la realidad y las cifras oficiales sobre abuso sexual infantil en entornos digitales. La encuesta incluida en el estudio, dirigida a jóvenes de 18 a 21 años, reveló que casi todos los encuestados afirmaron haber sufrido algún tipo de victimización sexual en Internet durante su infancia o adolescencia, lo que evidencia que la exposición a riesgos online es mucho más frecuente de lo que muestran los registros oficiales.

No se trata de casos aislados. En España, según datos del Ministerio del Interior, en 2023 **se registraron 4.896 denuncias** por delitos cibernéticos contra niños, niñas y adolescentes, de las cuales 1.068 correspondían a delitos sexuales. La cifra real probablemente sea mucho mayor, ya que muchos afectados no denuncian. El grooming se menciona específicamente como un peligro real, lo que subraya la importancia de informar y educar activamente a los menores.

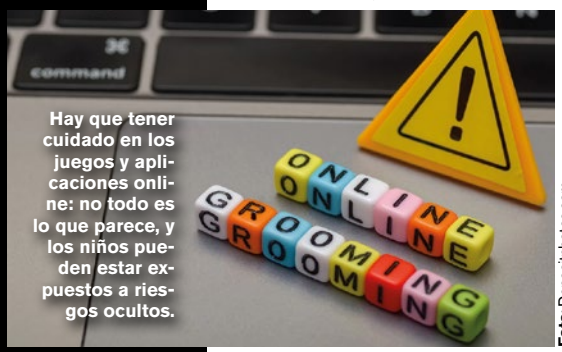
El lugar de los hechos: los videojuegos

Los agresores usan con frecuencia los videojuegos para encontrar víctimas. Juegos aparentemente inofensivos como Roblox o Minecraft son extremadamente populares entre los más jóvenes. Para muchos niños y adolescentes, forman parte de

SEÑALES DE ALERTA: CUÁNDO TU HIJO DEBERÍA TERMINAR LA CONVERSACIÓN

A medida que los niños ganan autonomía y comienzan a explorar el mundo por sí mismos, deben ser conscientes de los riesgos a los que pueden enfrentarse, también en el entorno digital. "En los juegos en línea existen señales de advertencia claras que los niños y adolescentes deberían conocer", señala la especialista de ECPAT, Peters. Ante las siguientes situaciones, conviene que estén siempre atentos:

- Una persona desconocida intenta generar una situación de confianza y cercanía rápidamente en el chat.
- Alguien hace numerosos cumplidos o se muestra generoso con regalos virtuales.
- Un interlocutor busca pactar confidencialidad y dice, por ejemplo: "¡No se lo cuentes a nadie!" o "Esto queda entre nosotros, ¿de acuerdo?".
- Cualquier forma de presión o chantaje, como frases del tipo: "¡Todos los demás lo hacen!" o "Si no lo haces, eres un tonto/vergonzoso".
- Alguien solicita o envía imágenes íntimas o desnudos. Esto sigue siendo inapropiado, incluso si las personas involucradas son de la misma edad. También hay casos en los que los niños envían desnudos para inducir a otros a hacer lo mismo. ¡Informa siempre de estas situaciones!



Hay que tener cuidado en los juegos y aplicaciones online: no todo es lo que parece, y los niños pueden estar expuestos a riesgos ocultos.

Foto: Depositphotos.com

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
Ó escanea el código QR:

¿QUÉ HACER EN CASO DE EMERGENCIA?

Si se produce una situación grave, "Si los agresores han contactado con menores, es importante que los padres analicen la situación junto con su hijo, denuncien el delito y busquen ayuda", aconseja la experta Peters. Los pasos más importantes que hay dar, de forma resumida, son los siguientes:

- **No reaccionar:** hay que recordar que nunca se debe acceder a las demandas; lo mejor es no responder en absoluto.
- **Actuar en conjunto:** los padres deben planear los siguientes pasos a dar junto con sus hijos. Si el niño lo prefiere, debería poder hablar con personas de protección sin sus padres, por ejemplo, en los centros de asesoramiento.
- **Asegurar pruebas:** se deben guardar los chats mediante capturas de pantalla. Si ya se enviaron imágenes íntimas, no guardes copias, ya que los padres también podrían incurrir en responsabilidad legal.
- **Denunciar:** especialmente en menores de 14 años, la mayoría de los acercamientos en juegos online constituyen delitos.
- **Reportar y bloquear:** esto siempre es necesario tras asegurar las pruebas, y se puede hacer tanto a través de la plataforma como mediante centros de ayuda especializados en estas cuestiones. "La policía y los centros de asesoramiento independientes ayudan a las familias tanto a asegurar pruebas como a identificar los pasos legales correctos. Siempre son un buen punto de contacto en caso de emergencia", explica Peters.
- **Teléfonos de ayuda:** Guardia Civil (Grupo de Delitos Telemáticos): telefono 062 / Fundación ANAR: 900 20 20 10

Puntos clave para hablar con tu hijo:

- **Comparte información:** coméntale los riesgos que existe y hazle entender que, si algo sucede, no es culpa suya.
- **Escucha activamente:** deja que te cuente su experiencia y haz preguntas concretas para entender mejor lo sucedido.
- **Fomenta la confianza:** asegúrale siempre que puede acudir a ti, es importante que lo haga sin miedo a represalias.
- **Protección técnica:** utiliza las opciones de privacidad del dispositivo, por ejemplo, desactiva el geo-tracking.

su tiempo libre, y no participar puede dejarlos fuera del grupo.

Según el informe 'Annual Data Report 2023' de Qustodio, alrededor del 48 % de los niños a nivel global juega a Roblox, y el 17 % lo hace a Minecraft. Estos juegos se han convertido en plataformas habituales de interacción social y entretenimiento entre los menores, lo que los convierte en un canal potencial para que **los agresores contacten con ellos**. "Los chats dentro de los juegos son una forma sencilla para que los agresores contacten con menores", advierte Lea Peters, asesora en ECPAT, la red para combatir la explotación sexual infantil. La IA facilita a los delincuentes hacerse pasar por personas de su edad y generar confianza a través del interés compartido por los juegos. Peters añade: "Los agresores adultos se aprovechan del anonimato de los juegos online. Detrás de nombres de usuario divertidos pueden esconderse personas peligrosas". Para que sus niños estén preparados, deben conocer las señales de advertencia (recuadro a la izquierda).

> Los agresores adultos aprovechan el anonimato de los juegos online.
>
> **Lea Peters**
> Asesora en ECPAT

¿Qué puede pasar?

Dependiendo de la motivación principal del agresor, existen dos tipos de delitos que afectan tanto a niñas como a niños:

- **Grooming:** detrás del grooming suelen estar pedófilos. Los agresores intentan establecer una relación con los niños. Comienza de manera aparentemente inofensiva, pero luego involucra conversaciones íntimas, fotos desnudas e incluso encuentros reales.
- **Sextorsión:** los delincuentes buscan extorsionar dinero. Intentan que los niños hagan fotos o vídeos desnudos. Si los agresores los obtienen, amenazan con publicarlos. En algunos casos, el contenido pornográfico también puede crearse con ayuda de IA.

Qué pueden hacer los padres

Propicia la **comunicación con tus hijos**. Prepáralos para lo que puede ocurrir: prohibir completamente los juegos online no es una buena idea. "Las prohibiciones solo hacen que los niños jueguen a escondidas y, en caso de un problema grave, que no recurran a sus padres", explica Peters. En el recuadro superior derecho, puedes ver lo que hay tener en cuenta durante la conversación y cómo actuar si surge una situación de emergencia. ■

NO EXISTE UN LECTOR DE

Con Tab X C, BOOX lanza al mercado un tablet con tecnología de lector de libros electrónicos. Un dispositivo de lujo con muchas ventajas y algún que otro pero.

En comparación con un lector de eBooks de 7", el Tab X C es gigante; perfecto para tomar anotaciones y hacer bocetos con el lápiz digital.

El fabricante chino Onyx revolucionó el mercado con sus lectores de libros electrónicos de la marca BOOX. Ahora, **va más allá**: BOOX Tab X C combina la comodidad de un lector de eBooks y la potencia de un tablet en formato XXL.

Aspecto de alta calidad

BOOX Tab X C destaca de inmediato: su pantalla a color de 13,3" ofrece mucho espacio gracias a la resolución de 3.990 x 2.640 píxeles, no solo para libros electrónicos o cómics, sino también para notas o dibujos. Para ello, se incluye un lápiz óptico. Pero la pantalla no solo es nítida, **también reproduce los colores**. Y estos se ven muy bien, aunque el contraste y la profundidad del color, debido a la tecnología E-Ink, siguen sin alcanzar el brillo de un tablet convencional. Sin embargo, es más que suficiente para ver revistas o ilustraciones de libros.

Por supuesto, también cuenta con retroiluminación automática. El manejo tampoco presenta ninguna dificultad; todo funciona con fluidez.

Equipamiento completo

No todo es pantalla: Tab X C incorpora Bluetooth, altavoces y una aplicación de audio que permite reproducir música y/o audiolibros. La visualización de eBooks **tampoco presenta ningún problema**: es compatible con 20 formatos diferentes.

¿Tablet para la oficina?

¡Sí y no! Debes tener en cuenta algunas cosas: como lector de eBooks, **es un verdadero lujo**; como tablet para la oficina, mientras que la introducción de texto o el dibujo con el lápiz óptico es excelente, el dispositivo responde con **bastante lentitud** al teclado virtual en pantalla. Para mayor comodidad, Onyx ofrece una agradable funda con teclado integrado, pero si el tablet en sí no es precisamente ligero, con unos 625 g, con la funda alcanza 1,2 kg. Ya a la venta desde 819,99 € (989,98 € con la funda-teclado).

euroshop.boox.com

EBOOKS QUE DÉ MÁS

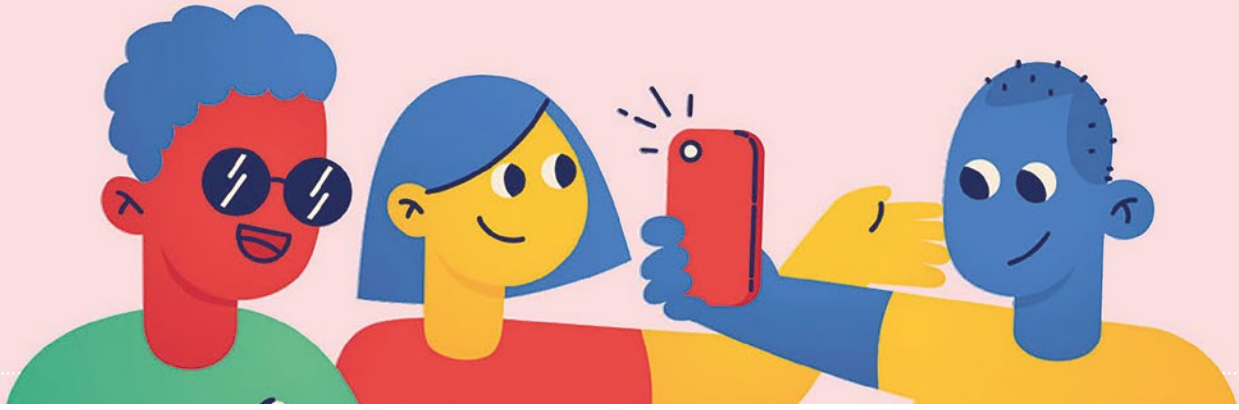
A TENER EN CUENTA

BOOX Tab X C funciona con Android 13 y es posible utilizar la Play Store con una cuenta de Google. Por lo tanto, en teoría, se puede instalar cualquier app de Android en el tablet. ¿Por qué en teoría? Porque las aplicaciones que requieren una rápida reproducción en pantalla (juegos y vídeos, por ejemplo) son prácticamente inútiles: la tecnología E-Ink reacciona con demasiada lentitud, lo que da como resultado una imagen pixelada. Sin embargo, sí es posible instalar una app de correo electrónico o un procesador de textos.

INNOVACIÓN X JUVENTUD

X TALENTO CHALLENGE 3 www.portalentochallenge.es

X Talento Challenge es un concurso impulsado por **Fundación ONCE** que invita a jóvenes de entre 14 y 21 años a desarrollar proyectos de impacto social en sus comunidades. Busca fomentar competencias clave del siglo XXI como liderazgo, digitalización, creatividad y trabajo en equipo. Formados de manera inclusiva con **participantes con y sin discapacidad**, pueden abordar retos como la igualdad, la despoblación rural o la rehabilitación de espacios de convivencia. Además de promover la cooperación entre centros educativos y asociaciones, el certamen premia a los mejores proyectos con financiación, becas y reconocimientos, consolidándose como una iniciativa que **impulsa la innovación social juvenil** en España. Ganadores, docentes y participantes verán reconocido su esfuerzo.



INTELIGENCIA SOBRE DOS RUEDAS

SEGWAY **DESDE 2.499 €** es-es.segway.com

Las motos eléctricas E150S y E250S llegan con un Smart Dashboard LCD de 5" conectado a la app **Segway Mobility**. La E150S alcanza 45 km/h, ofrece hasta 171 km de autonomía WMTC y cuenta con 3,6 kW de potencia, mientras que la E250S llega a 90 km/h, con 7,5 kW y hasta 160 km de autonomía.

GRAVES POTENTES CON ESTILO COMPACTO

VULKKANO **99,99 €** vulkkano.com

El **Vulkkano SUB6 MKII** es la nueva generación del subwoofer compacto de la firma española, que mejora la potencia y precisión de los graves gracias a un **woofer optimizado de 60 W RMS**, un sistema Auto ON/OFF más eficiente y un panel trasero rediseñado con controles de volumen y frecuencia de cruce más accesibles. Su formato slim se integra fácilmente en espacios domésticos, ofreciendo un sonido envolvente y mayor eficiencia energética.

EN EDICIÓN UN POCO MENOS LIMITADA

LOEWE **1.300 €** www.loewe.tv

Los auriculares **Loewe Leo** son el primer modelo inalámbrico de diadema premium de la marca alemana. Están diseñados con materiales como aluminio anodizado y piel natural. Incorporan drivers dinámicos de 50 mm, un **amplificador de Texas Instruments**, cancelación de ruido adaptativa inteligente y funciones avanzadas de IA, como traducción en tiempo real y asistente por voz. Buscan una experiencia sonora de alta fidelidad combinada con diseño vanguardista e innovación.

Calidad extra

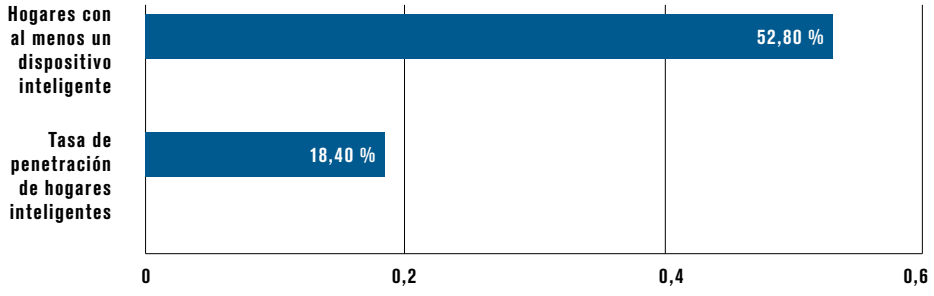
El dongle Bluetooth Sennheiser BTD 700 permite disfrutar de audio inalámbrico en alta definición en cualquier dispositivo con puerto USB.

Vídeo de la calle

Con Ring Intercom Video llegan funciones inteligentes al intercomunicador, mejorando la seguridad y el control de accesos en el hogar.

HOGARES INTELIGENTES EN ESPAÑA

La adopción de tecnología inteligente en el hogar está actualmente en auge, con un crecimiento acelerado en domótica para 2025. El pasado 2024, el 18,4 % de los hogares en España eran considerados inteligentes. En cuanto a la inversión media por hogar en tecnología por IoT (Internet de las cosas) fue de 5.156,90 €.



Fuente: TP-Link / Statista / UCI / Observatorio Inmobiliario / Johnson Controls

La tele de paseo

La nueva gama de televisores portátiles de LG, bajo el sello SmartTV LGGO, están pensados para ofrecer conectividad y entretenimiento en cualquier rincón de la casa. Incluyen, además, un soporte de pie.

POR FIN UN MONITOR DE PLAYSTATION

SONY www.playstation.com

Sony ha anunciado su **monitor gaming PlayStation de 27”**, que llegará en 2026 como complemento oficial para PS5 y PC. Incorpora un panel IPS con resolución 4K, frecuencia de refresco de 160 Hz, HDR600 y compatibilidad con VRR y AMD FreeSync Premium. Promete una experiencia fluida tanto en juegos competitivos como en películas. Además, su **tiempo de respuesta llegará a 1 ms**, con conectividad avanzada con HDMI 2.1 y DisplayPort 1.4. El diseño resulta minimalista, con soporte ajustable, que puede encajar en varios lugares de casa.

LO + DESCARGADO

1 ChatGPT
La versión móvil del famoso chatbot de Inteligencia Artificial de OpenAI sigue siendo un líder en descargas. Android e iOS.

2 El Impostor - Splash
Un nuevo party game para disfrutar entre amigos de un montón de juegos que giran en torno a las palabras. Android e iOS.

3 Gemini
A medida que la IA de Google va sumando funciones y gana en popularidad, también sube en número de descargas. Android e iOS.

4 Grok
El boom de las Inteligencias Artificiales propicia la llegada de nuevos rivales al ránking, como Grok de X. Android e iOS.

5 Temu
Cada vez más opciones de compra y novedades de todo tipo en esta tienda que ya es enormemente popular. Android e iOS.

LAS MEJORES APPS DE 2025

GOOGLE PLAY 2025 **www.blog.google**

Google ha hecho públicos los ganadores de la edición 2025 de Google Play Best, en la que un año más se resaltan las mejores apps y juegos de la tienda Google Play tanto para móviles Android como multidispositivo. La popular app **Focus Friend de Hank Green** que gamifica el esfuerzo por mantenernos concentrados ha sido la ganadora como mejor aplicación, mientras que **Pokémon TCG Pocket** lo ha sido como mejor juego. En la categoría de multidispositivo se ha elegido a Luminar: Editor de Fotos como app y a Disney Speedstorm como mejor juego.

Nuevo en la Store

AND Gratis / Compras en app

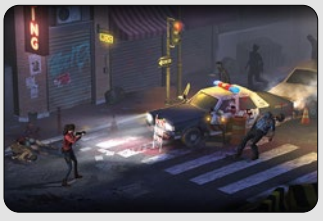
DRAW BRICKS

Una especie de LEGO virtual que invita a diseñar y construir con bloques lo que tu imaginación te dicte o aprovechar los diseños que otros usuarios comparten.

VALORACIÓN: ★★★★☆

AND iOS Gratis / Compras en app

RESIDENT EVIL SURVIVAL UNIT



La mítica saga Resident Evil se reinventa y salta a la estrategia en tiempo real, combinando acción y puzles con la construcción de bases y gestión de recursos.

VALORACIÓN: ★★★★☆

AND iOS Gratis / Compras en app

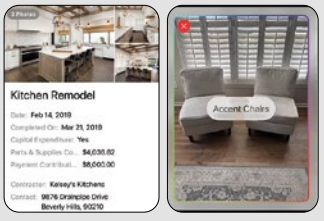
RUSH:XTREME

Carreras frenéticas que suman saltos y acrobacias imposibles a la gran velocidad. Es variado y entretenido, aunque en ocasiones pilotar se haga secundario.

VALORACIÓN: ★★★½☆

iOS Gratis / Compras en app

UNDER MY ROOF CASA EN ORDEN



Excelente herramienta para acometer y gestionar las reformas y mantenimiento de nuestro hogar. Si superas la barrera del inglés, te será realmente útil.

VALORACIÓN: ★★★★½

CÓMO... CHAT DE WHATSAPP EN PDF

Conservar un chat de WhatsApp importante es muy sencillo, solo debes exportarlo y convertirlo en un PDF.

GUARDA TUS CONVERSACIONES

En el propio chat de WhatsApp, despliega el menú pulsando los tres puntos de la esquina superior derecha y selecciona ***Más*** para acceder a la opción ***Exportar chat***. Escoge ***Sin archivos*** o ***Incluir archivos***, según tu interés. Ahora solo necesitas usar una app móvil gratuita como WPS Office para convertirlo en PDF.

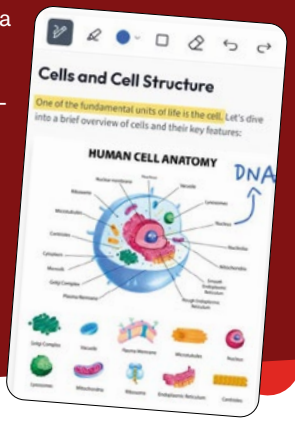
PON LÍMITES A LA IA EN TIKTOK

TIKTOK **www.tiktok.com**

La presencia de contenidos generados con IA en TikTok se cifra en **1.300 millones** y no todos muestran una etiqueta que los califique como tales. Por eso la plataforma ha decidido añadirles una marca de agua invisible y conceder más control a los usuarios para que decidan la cantidad de vídeos creados con IA que les recomiende el algoritmo.

LA EXPERIENCIA DE LA REDACCIÓN...

Vaia reúne en una aplicación una enorme serie de herramientas para que cualquier estudiante aprenda, repase, memorice y organice todos sus exámenes y pruebas. Puede crear flashcards, generar explicaciones mediante IA, listas de tareas, organizar apuntes e incluso simulacros de examen. Una **herramienta de estudio** indispensable para iOS y Android.



Entrevista con...

Doris Seedorf, CEO de Softtek para España

"Hemos impulsado la transformación digital del Real Madrid en los últimos tres años".

La alianza entre Softtek y el Real Madrid para potenciar el ecosistema digital del club de fútbol se renueva tras tres años de colaboración. www.softtek.com

¿Qué motivos llevan al Real Madrid y a Softtek a renovar su alianza digital global?
La renovación de nuestra alianza responde a los resultados positivos y al nivel de confianza alcanzado en los últimos tres años. Juntos hemos impulsado la transformación digital del Real Madrid, creando un ecosistema tecnológico que potencia la interacción con los aficionados y fortalece la presencia global del club. Esta continuidad refleja el compromiso compartido con la excelencia, la innovación y la búsqueda constante de estándares de calidad tecnológica. La renovación nos permite profundizar en proyectos conjuntos y garantizar que cada iniciativa digital esté centrada en la experiencia del aficionado.

¿Qué avances tecnológicos ha aportado Softtek al ecosistema digital del Real Madrid desde el comienzo en 2022?
Softtek ha contribuido a modernizar y consolidar la plataforma tecnológica del club asegurando que sea robusta, modular y escalable. Hemos apoyado la adopción de prácticas ágiles, optimizando los procesos internos y mejorando la eficiencia de los canales digitales, permitiendo que los aficionados accedan a información y contenidos de manera más rápida y personalizada. Asimismo, hemos impulsado la integración de soluciones que fortalecen la capacidad del Real Madrid para generar un mayor volumen de negocio digital y adaptar sus ofertas a las necesidades de la comunidad global de seguidores. Esto incluye herramientas para experiencias en tiempo real, analítica avanzada y personalización de contenidos, todo para ofrecer un ecosistema digital moderno y sostenible.

¿Cómo beneficiará esta renovación a los aficionados del Real Madrid en términos de experiencias digitales?
Accederán a experiencias más cercanas, interactivas y personalizadas. Gracias a la tecnología implementada, podrán disfrutar de contenidos en tiempo real, seguir de cerca la actualidad del club y participar de manera más activa en sus plataformas digitales independientemente de su ubicación geográfica. Además, la evolución constante del ecosistema digital permitirá mejorar la fluidez y calidad de las interacciones en los distintos canales, haciendo que cada experiencia sea más envolvente y personalizada.

¿Cuál será el foco de esta colaboración en el futuro?
La evolución del ecosistema digital del Real Madrid, priorizando la mejora de la infraestructura tecnológica y la capacidad de adaptación a las expectativas de los usuarios. Al mismo tiempo, Softtek y el Real Madrid trabajarán para fortalecer el liderazgo global del club en deporte, entretenimiento e innovación consolidando un entorno digital capaz de acompañar al club en su crecimiento y experiencias que conecten emocionalmente con la comunidad madridista.

GUÍA DE STREA

¿Qué hay nuevo en los canales de contenidos a la carta? Aquí está nuestra selección para estos días.

SERIE
LO QUE TE RECOMENDAMOS

27/11 Stranger things SERIE

Fantasía La quinta temporada de Stranger Things promete el cierre épico de la saga. La localidad de Hawkins se ha convertido en un campo de batalla. Vecna parece ser más peligroso que nunca. Once tiene al Gobierno en los talones, mientras el grupo entero se ha reunido para enfrentarse a una oscuridad definitiva. Es la última oportunidad de ver a los personajes que crecieron mientras los veíamos luchar juntos, con tensión, nostalgia y un aire de despedida que convierte cada momento en algo especial. En paralelo, la campaña de promoción no ha permanecido ajena a los escándalos, con David Harbour y Millie Bobby Brown en el centro de la polémica. La verdad es que estamos ante uno de esos eventos que marcan la cultura popular, a un nivel que se compara directamente con la saga Harry Potter nada menos.

NETFLIX

NETFLIX

PRECIO: desde 6,99 €/mes

13/11 El último samurái en pie SERIE

Drama Guerreros expertos aceptan entrar en una batalla real donde solo uno sobrevivirá. La promesa de un premio descomunal los empuja a arriesgarlo todo, mientras cada marca que reciben sella su destino en un juego de honor, estrategia y sangre.

17/11 Selena y Los Dinos PELÍCULA

Documental Esta es la historia de la icónica cantante y su banda. Muestra su ascenso en la música tejana y el impacto cultural que dejaron. Entre recuerdos, actuaciones y testimonios, se construye un retrato íntimo de cómo su talento y carisma transformaron la escena.

21/11 Sin cortes con Ed Sheeran: Una experiencia musical PELÍCULA

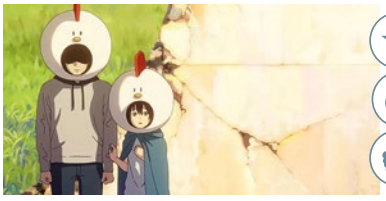
Documental Acceso íntimo al artista británico, que enseña su proceso creativo y la energía de sus conciertos sin filtros. Entre confesiones personales y actuaciones en vivo, se construye un retrato de cómo su música conecta con millones de personas.

prime video

PRECIO: 4,99 €/mes

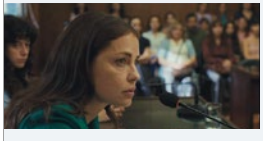
07/11 Tatsuki Fujimoto 17-26 PELÍCULA

Animación Esta obra adapta relatos del célebre autor de Chainsaw Man, mostrando historias intensas y surrealistas que exploran la juventud, la soledad y la imaginación desbordante. Cada episodio trata un universo distinto, donde lo cotidiano se mezcla con lo fantástico en un retrato del estilo narrativo de Fujimoto.



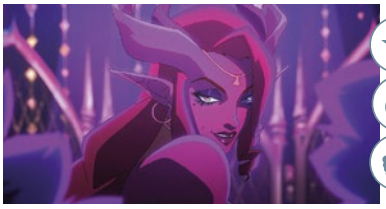
14/11 Belén PELÍCULA

Drama Una joven está atrapada entre recuerdos dolorosos y un presente marcado por la incertidumbre, tras ser acusada de abortar ilegalmente. Su vida se convierte en un retrato íntimo de la lucha por encontrar sentido y esperanza, en medio de un entorno muy emocional en la Argentina actual.



19/11 The Mighty Nein SERIE

Animación Inspirada en las aventuras de Critical Role, los mismos de The Legend of Vox Machina, la historia sigue a un grupo de inadaptados que se convierte en héroes inesperados. Entre magia, humor y batallas épicas, sus decisiones marcarán el destino de un mundo en peligro, entre fantasía y emociones.



31/12 Fecha de estreno · Exclusivo · Estreno · Recomendado · Corto

MING

prime video

THE GAME AWARDS

Por primera vez, The Game Awards se transmitirá en Amazon Prime Video, además de en los canales habituales como Twitch. El evento busca ampliar su alcance global y ofrecer una experiencia más accesible a millones de espectadores. La gala seguirá celebrando lo mejor de la industria del videojuego, ahora con una nueva plataforma de difusión que refuerza su impacto cultural. ¿Clair Obscur: Expedition 33 está primero en tus quinielas?

www.primevideo.com

max

PRECIO: 9,99 €/mes

14/11 La marquesa de Merteuil SERIE

Drama Inspirada en el personaje de Las amistades peligrosas, muestra a una mujer astuta y manipuladora que convierte el poder y la seducción en sus armas principales. Entre intrigas, alianzas y traiciones, la serie revela cómo su ambición desafía las normas sociales.

19/11 Te acompaño en el sentimiento PELÍCULA

Documental Distintas personas se enfrentan a la pérdida y el duelo, mostrando rituales, testimonios y emociones que revelan la universalidad del dolor. Con un enfoque íntimo y humano, se convierte en un retrato profundo sobre cómo la sociedad acompaña en la ausencia.

21/11 Expediente Warren: El último rito PELÍCULA

Terror Los investigadores paranormales tienen un nuevo caso marcado por rituales oscuros y fuerzas demoníacas que amenazan con desatar el caos. Entre exorcismos, secretos y un mal más poderoso que nunca, la saga regresa con un capítulo que marca el fin.

Disney+

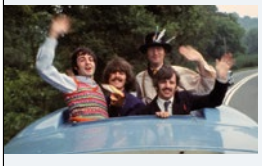
PRECIO: desde 5,99 €/mes

10/11 Las mejores Navidades CORTO

Comedia John Goodman pone voz en esta historia de una familia que intenta organizar unas fiestas perfectas. Los planes se desmoronan entre enredos y situaciones disparatadas. Con humor fresco y un toque entrañable, esta Navidad irrumpe entre el caos cotidiano.

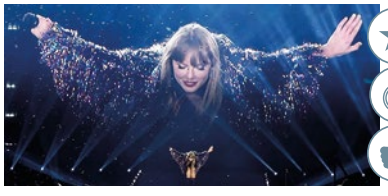
16/11 The Beatles Anthology SERIE

Documental La legendaria banda británica se muestra aquí desde sus inicios en Liverpool hasta su impacto mundial. Con material de archivo, entrevistas y actuaciones inéditas, la serie ofrece un retrato íntimo de cómo cuatro jóvenes revolucionaron la música y dejaron una huella eterna en la cultura.



12/12 Taylor Swift: The Eras Tour - The Final Show SERIE

Documental Esta producción exclusiva captura el cierre monumental de gira. Muestra cómo cada era de su carrera cobra vida en el escenario. Con actuaciones vibrantes y una conexión única con sus seguidores, el documental celebra el impacto global de la artista.



skySHOWTIME

PRECIO: 4,99 €/mes

21/11 Landman: Un negocio crudo SERIE

Drama Nueva temporada que profundiza en el mundo del petróleo y el poder, mostrando cómo las ambiciones personales y los intereses corporativos chocan entre la codicia. Con nuevos conflictos y alianzas inesperadas, la serie retrata la crudeza de un negocio que transforma vidas y destinos.

M+

PRECIO: desde 9,99 €/mes

20/11 Anatomía de un instante SERIE

Drama Basada en el libro de Javier Cercas, reconstruye uno de los momentos más decisivos de la historia reciente de España: el intento de golpe de Estado del 23F. La serie muestra cómo el poder, el miedo y la estrategia se entrelazan en un relato que examina con detalle la fragilidad de la democracia.

LO ÚLTIMO EN IA

GOOGLE SABE DE IA

GEMINI **gemini.google.com**

Google está integrando su inteligencia artificial **Gemini en cada vez más servicios**. Ahora se prepara una gran actualización de Gemini para el traductor **Google Translate**. Según se ha informado, la compañía trabaja en una serie de nuevas funciones de traducción en las que la IA será protagonista. Entre ellas figuran traducciones asistidas por IA, un modo de conversación renovado y un nuevo modo de práctica. Los cambios afectan también a la interfaz de usuario: el botón de entrada de voz podría desplazarse al borde derecho de la pantalla, con un tamaño algo más reducido. Hasta ahora estaba situado en el centro. Para facilitar el **uso con una sola mano**, los botones de micrófono, escritura manual y pegar se ubicarán en la parte inferior de la pantalla. Además, los usuarios podrán cambiar fácilmente entre un modelo de traducción rápido y otro avanzado. El modelo rápido parece ofrecer traducciones ágiles y eficientes. Aunque, posiblemente, a costa de la precisión. El modelo avanzado, con soporte de Gemini, promete traducciones más exactas. Google aún no ha anunciado cuál será la fecha de lanzamiento.

INVERSIÓN INTELIGENTE

INSIGHTS **es.scalable.capital**

¿Cómo afectan los tipos de interés del BCE, la inflación o la geopolítica a la cartera? Aquí entra en juego **Insights**. Según la empresa, el primer bróker europeo que integra una IA en la aplicación es **Scalable Capital**. Los usuarios escriben su pregunta en la barra de búsqueda bajo ***Preguntar a Insights***, ya sea sobre mercados, estrategias, noticias o el uso del bróker. La IA ofrece, según Scalable, respuestas comprensibles y enlaza cuando es necesario con valores o contenidos adecuados. Para ello, Insights recurre a la base de datos de ETF de justETF, a noticias de dpa AFX y a las FAQ de Scalable. La IA **no da recomendaciones** de inversión, sirve como orientación y ayuda de conocimiento.

LUZ EN LA OSCURIDAD

VESUVIUS CHALLENGE **scrollprize.org**

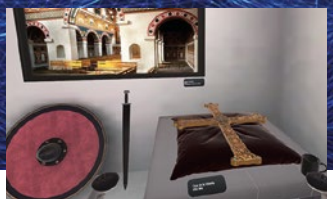
En Herculano, en el golfo de Nápoles, se almacenaban antaño **cientos de rollos de papiro**. Tras la erupción del Vesubio, en el año 79 después de Cristo, se carbonizaron y se consideraron perdidos. Un equipo internacional quiere ahora rescatar los escritos. Para ello recurre a la **microtomografía computarizada y a la inteligencia artificial**. La técnica genera imágenes en 3D que una IA analiza de modo que el texto se separa del fondo. El objetivo es desenrollar virtualmente los textos antiguos. Además de este método, los investigadores prueban impulsos láser y procedimientos de rayos X para hacer visibles las estructuras ocultas.

TENDENCIA A MEJOR

INDEED **indeed.com**

En el trabajo aún no se percibe una gran mejora al usar la inteligencia artificial. Según un estudio del portal de empleo Indeed, cerca del **75 % de los trabajadores ahorran solo tres horas** o menos por semana gracias a la IA, un valor muy bajo. Un motivo es que falta una estrategia para ello en las empresas.

ACTUALIDAD EN VR



HISTORIA EN VR

brytenwaldastudios.com

El proyecto del **Centro del Prerrománico Asturiano**, desarrollado junto a Brytenwalda Studios, ofrece al público **un viaje inmersivo** con gafas de realidad virtual para descubrir el arte prerrománico del siglo IX. Permiten recorrer el salón del trono de Santa María del Naranco e interactuar con personajes históricos, manipular virtualmente piezas emblemáticas como la Cruz de la Victoria o la Caja de las Ágatas, así como contemplar las pinturas de Santuyano en 360° con explicación guiada.

UN SALTO DE CALIDAD

VALVE **www.valvesoftware.com**

Valve ha desvelado **Steam Frame**, su nuevo casco de realidad virtual autónomo que llegará a principios de 2026 junto a una renovada consola **Steam Machine** y un nuevo mando **Steam Controller**. Todo ello configura un ecosistema completo de hardware para juegos y experiencias inmersivas. Steam Frame sustituirá al veterano modelo Index con un diseño ligero, pantallas LCD con 2.160×2.160 píxeles para cada ojo, lentes pancake y seguimiento inside-out. Ofrecerán eye tracking para optimizar el **streaming inalámbrico desde PC**, su gran baza. El dispositivo integra un chip **Snapdragon 8 Gen 3 y funciona con SteamOS** adaptado a VR. Aunque su potencia se complementa con la opción de conectarse a ordenadores para exprimir títulos más exigentes. Con esta apuesta, Valve refuerza su estrategia de unir historia y futuro del videojuego en un entorno que combina autonomía, compatibilidad y accesibilidad.

INMERSIÓN CON RITMO

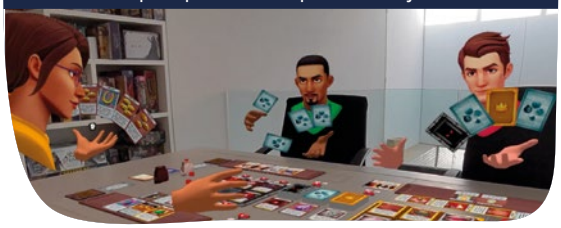
ENHANCE / MONSTARS INC. **lumines.game**

Lumines Arise es la nueva entrega del clásico de puzles musicales de Tetsuya Mizuguchi, reinventada para realidad virtual en PS VR2 y SteamVR. Combina bloques de colores, ritmo y efectos audiovisuales inmersivos. Con más de 35 fases diseñadas a mano, el juego propone formar cuadrados de un mismo color al compás de la música. Mientras, una línea sincronizada limpia el tablero y genera espectaculares combinaciones, tanto para jugar en solitario como online.

PARA ACORTAR LA DISTANCIA

THE GAME KITCHEN **thegamekitchen.com**

All On Board! expande su plataforma de juegos de mesa en realidad virtual, con la llegada de nuevos títulos y funciones para enriquecer la experiencia. Su entorno social en VR permite reunirse, compartir mesa y disfrutar de clásicos y novedades del género, con herramientas para personalizar partidas muy variadas.



DE QUÉ SE HABLA EN LA RED

Computer Hoy

Una vida más para los plásticos del mundo

Una tecnología promete ofrecer almacenamiento durante siglos sin consumo de energía constante. Los datos se lograrán leer mediante señales eléctricas, con equipos sencillos y portátiles.
bit.ly/48fmkOc

Foto: Depositphotos.com

Los posts más comentados

Europa dice adiós a Windows con EU OS. Se trata de un sistema operativo basado en Linux, destinado al sector público.
mrf.lu/xsj3

facebook.com/ComputerHoy

Los tuits más populares

Tras probar todos los métodos para instalar Windows 11 en un ordenador no compatible, este es el más rapido y sencillo.
bit.ly/43P4GiZ

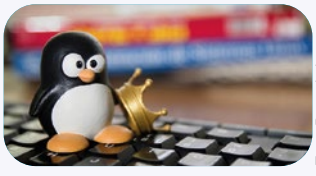


Foto: Depositphotos.com

@computerhoy

OLEADA DE CONTENIDO CON XBOX

MICROSOFT **www.xbox.com**

Xbox Game Pass ha dado un salto histórico con la introducción de tres planes renovados –Essential, Premium y Ultimate– que amplían bibliotecas, beneficios y recompensas, destacando que Ultimate ahora incluye **Fortnite Crew** y **Ubisoft+ Classics**, además de más de 75 lanzamientos day one al año y mejoras en cloud gaming. En paralelo, Fortnite refuerza su papel como fenómeno cultural con **la llegada de Los Simpson**, ofreciendo skins, escenarios icónicos y eventos temáticos que han disparado la participación de jugadores. La combinación de estas novedades consolida a Game Pass como la suscripción más completa y Fortnite dentro de su fórmula.

Los Simpsons se han colado en Fortnite y, por extensión, dentro de la oferta de contenido junto a Xbox Game Pass.

PC

LA NUEVA TEMPORADA

EA Sports FC 26 es la entrega más pulida de la saga desde su ruptura con FIFA. Apuesta por diferenciar claramente entre el estilo competitivo –rápido, reactivo y pensado para Ultimate Team y Clubes Pro– y el auténtico, más pausado y estratégico, orientado al modo Carrera. Ambos se refuerzan por mejoras en la IA, la defensa y el control del balón. Aún mantiene su catálogo de licencias con más de 35 ligas y 20.000 jugadores. En Ultimate Team vemos menús renovados, recompensas ampliadas y eventos en vivo, con un sistema de progresión por arquetipos en Carrera y remodelación de Clubes Pro. Las novedades son más jubables que visuales, esta vez.

Los detalles
Edita: Electronic Arts **Desarrolla:** Electronic Arts **Plataforma:** PlayStation, Xbox, Switch, PC **Precio:** desde 59,99 € **Web:** **www.ea.com**

CONSOLA

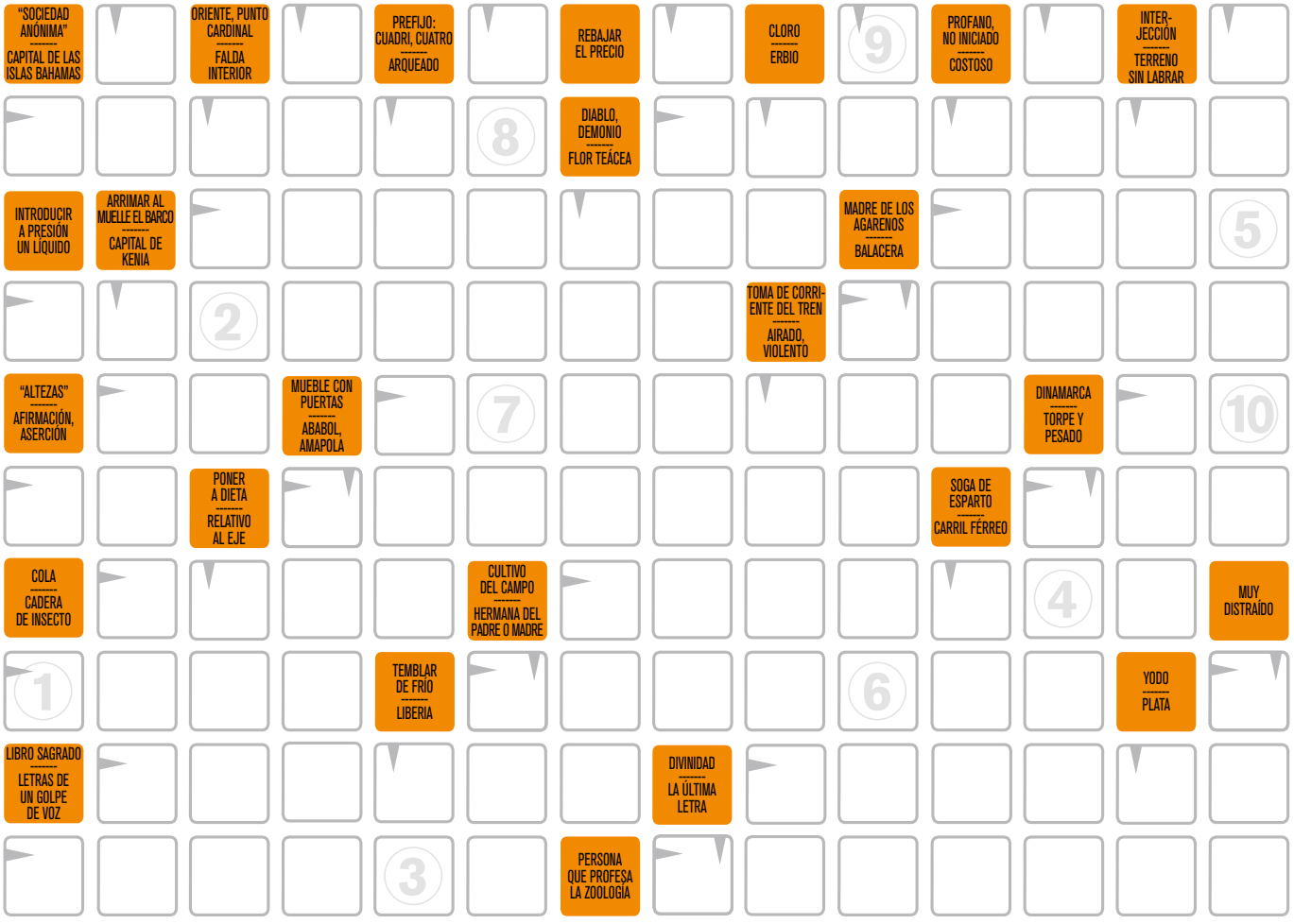
ENTRE CINE Y VIDEOJUEGOS

Ghost of Yotei lleva a Atsu a la isla de Hokkaido para luchar con los Seis de Yotei, en un relato más personal y brutal que el de Tsushima. Con un mundo abierto deslumbrante, nuevas armas y mecánicas de exploración, ofrece una experiencia inmersiva.

Los detalles
Edita: Sony **Desarrolla:** Sucker Punch
Plataforma: PlayStation
Precio: 79,99 €
Web: **www.playstation.com**

1 Suscripción digital a Computer Hoy

Participa en el sorteo de una suscripción digital anual a la revista Computer Hoy.
www.henneomagazines.com



PALABRA OCULTA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

1 Podrán participar todos los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa.

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Solo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) indicada, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen más tarde.

4 De entre los participantes que envíen la palabra correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de sus bases. Válido solo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de Henneo Magazines S. A.

7 Cualquier supuesto no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores.

La palabra oculta se corresponde con los campos enumerados.

Forma de participación: tienes que enviar la solución en un email a **computerhoy@henneomagazines.com** indicando en el asunto Autodefinido 709. Deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia. Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento. Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045, Madrid o correo electrónico a dpo@henneomagazines.com.

Fecha límite: 18-12-2025
Premiados nº 707: página 73

EL MEJOR PROGRAMA DE limpieza PARA EL ORDENADOR

Despídete de los datos basura: con la guía paso a paso de estas páginas, podrás liberar espacio en tu disco duro.

Donde se trabaja mucho, se acumula basura. Esto no solo ocurre en talleres, obras o en casa, sino también, por supuesto, en tu ordenador, portátil o móvil. En cualquier dispositivo donde se escriban y guarden datos, con el paso del tiempo **se van acumulando cada vez más archivos antiguos**, carpetas vacías, accesos directos incorrectos o aplicaciones que ya no se necesitan. Todos estos son datos innecesarios que roban un espacio muy valioso de tu disco duro y que hacen que tu ordenador sea más lento, pesado y propenso a errores. Pero no hay de qué preocuparse, para deshacerte de todo ese lastre, cuentas con un potente aliado: te presentamos aquí y ahora el programa WashAndGo, que libera tu equipo de forma rápida y, sobre todo, a fondo de cualquier residuo de datos. Este inteligente limpiador hace más que la competencia, especialmente en la versión para Windows: en muchos ca-

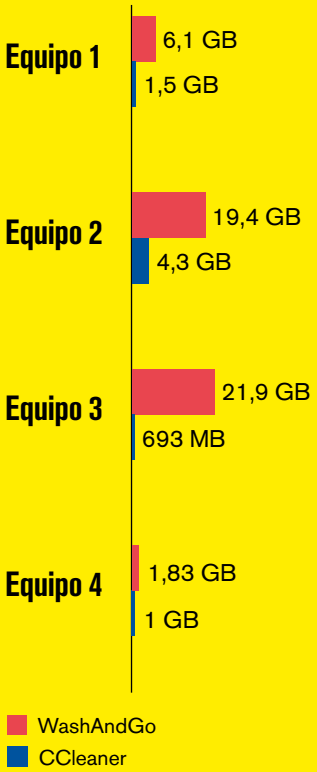
Incluve una función nueva que detecta los programas que ya no usas

49,2 GB
DE DATOS INNECESARIOS FUERON ELIMINADOS

El claro ganador en el duelo de limpieza: en los cuatro portátiles de prueba utilizados en el análisis, el programa WashAndGo eliminó nada menos que 49 GB de datos antiguos. En cambio, CCleaner logró eliminar apenas unos 8 GB en los mismos equipos.

WASH&GO VS. CCLEANER

En Computer Hoy, hemos comparado WashAndGo con CCleaner en cuatro ordenadores de prueba (bastante llenos de basura). Aunque tardó un poco más en localizar los datos innecesarios, WashAndGo encontró considerablemente más ficheros que su competidor. A continuación, puedes ver los resultados con más detalle:



sos, elimina considerablemente más datos basura que otros programas de limpieza. En la prueba comparativa de programas de optimización del año pasado, WashAndGo **obtuvo una calificación muy buena** en dos categorías: 'Archivos basura de datos' (NTFS, archivos temporales, etc.) y 'Número de entradas innecesarias encontradas en el Registro'.

Versión totalmente nueva

La versión actual no solo destaca por su aspecto renovado y fresco, sino que también incluye una función nueva: la opción 'Desinstalar las aplicaciones innecesarias' te ayuda a localizar programas en tu ordenador que hace tiempo que no usas, para así eliminarlos de tu equipo de forma rápida, sencilla y sin dejar rastro. Y cuando termines la limpieza básica en tu equipo, puedes seguir con el móvil: con las herramientas gratuitas **CCleaner para Android e iOS Cleaner**, eliminarás todo tipo de datos innecesarios, fotos duplicadas y rastros de navegación en tu dispositivo móvil. Puedes encontrar la descripción detallada de todos los programas en las siguientes páginas.

> Impresionante: en poco tiempo, WashAndGo es capaz de liberar varios gigabytes de espacio en el disco duro.
>
> **NexIA**
> IA de Computer Hoy

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
Ó escanea el código QR:

WASH&GO

LIMPIEZA EN Windows

¿Quieres limpiar a fondo tu ordenador? Aquí te mostramos lo fácil que es.

Paso 1

ANÁLISIS DEL SISTEMA

Tras hacer clic en ***Limpieza*** y luego en ***Iniciar el análisis de su PC***, el programa revisará a fondo tu equipo y mostrará después el potencial de limpieza, como se ve en la siguiente imagen. A continuación, haz clic en ***Establecer opciones***.

Paso 3

EL 'CICLO COMPLETO' DE LIMPIEZA

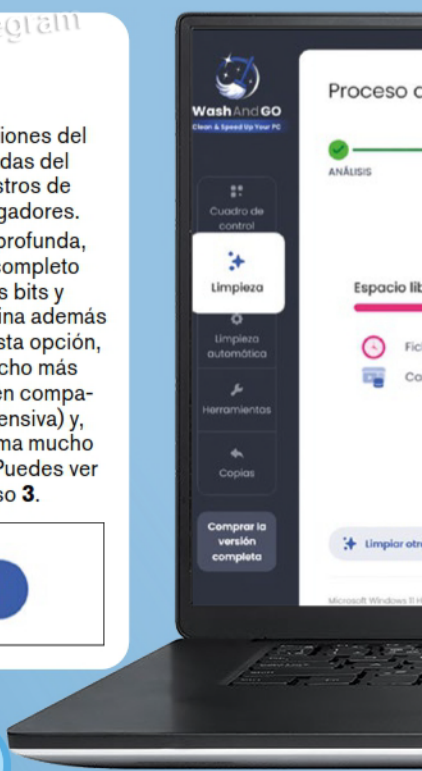
¿Has elegido hacer limpieza radical en el paso anterior? Entonces aparecerá una ventana donde, mediante un interruptor, podrás indicar que también se borren las contraseñas del navegador (¡mucho cuidado!) y los datos de formularios, las propiedades de los archivos de Office, las descargas, la Papelera o las entradas inválidas en el Registro de Windows. Si lo tienes claro, haz clic en ***Iniciar limpieza***.

Paso 2

ELIGE EL NIVEL DE LIMPIEZA

Seguidamente, deberás seleccionar la intensidad del nivel de limpieza, es decir, el modo de limpieza que prefieres. Puedes elegir entre las tres siguientes opciones que te indicamos aquí:

- **Rápida:** se trata de una limpieza exprés de uso ocasional, que solo elimina los datos innecesarios de los programas (ficheros temporales) y vacía la memoria caché.
- **Intensiva:** esta configuración, que resulta muy práctica para muchos usuarios, también elimina restos de programas, versiones antiguas de Windows, actualizaciones del sistema operativo, entradas del Registro no válidas y rastros de navegación de tus navegadores.
- **Radical:** esta limpieza profunda, algo así como un ciclo completo de lavado, libera muchos bits y bytes adicionales y elimina además otros elementos. Con esta opción, seguro que ganarás mucho más espacio en tu sistema (en comparación con la versión intensiva) y, además, lo harás de forma mucho más rápida y eficiente. Puedes ver cómo funciona en el paso **3**.



CÓMO INSTALAR WASH&GO

Visita la página web **bit.ly/3X2wMUh** y haz clic en ***Download Test Version***. Cuando se haya completado el proceso de descarga, ejecuta el Asistente de instalación y sigue las instrucciones. Una vez instalado el programa, tienes 30 días para probarlo. Pasado ese tiempo, si finalmente te convence, podrás adquirirlo por 29,95 €.

Paso 4

INICIA LA LIMPIEZA

Observa cómo el programa realiza la limpieza de tu sistema. Como este proceso puede tardar un poco, puedes echar un vistazo a los consejos para hacer una copia de seguridad. Una vez finalizado, haz clic en ***Pantalla de resultados***.

Paso 5

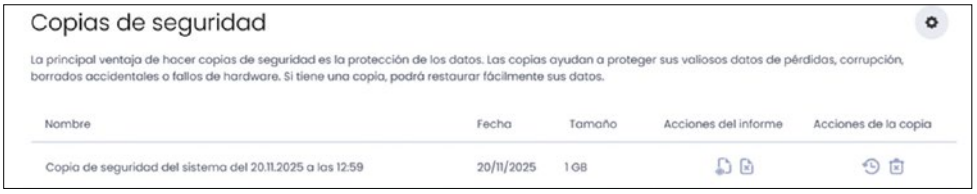
FINALIZA EL PROCESO

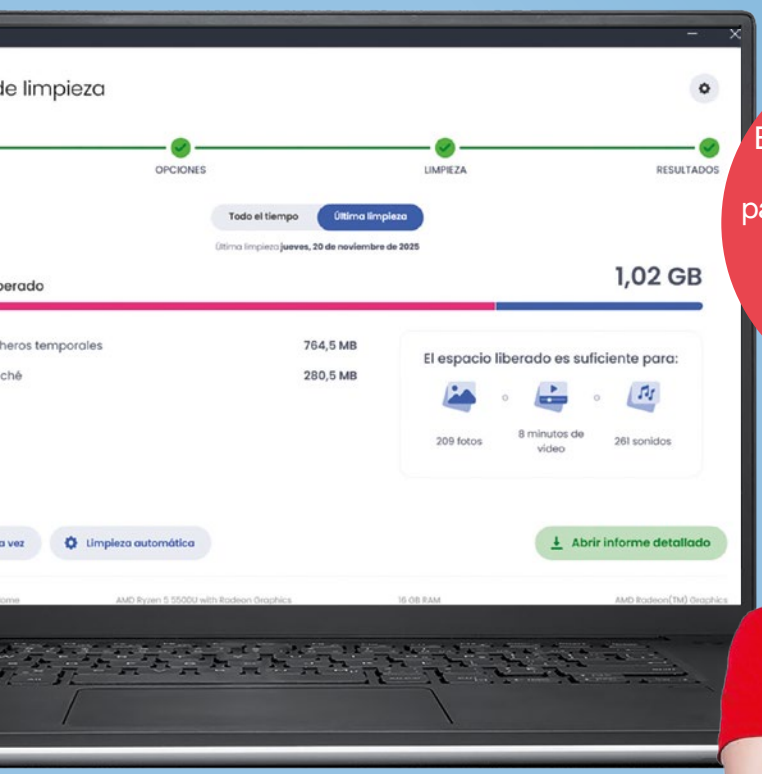
Ahora, ya puedes ver cuánto espacio se ha liberado. Indicado entre paréntesis verás cuánto espacio quedará libre en el próximo inicio de Windows. Si pasas el cursor sobre los colores de las barras, aparecerán más detalles. Y eso es todo: cierra el programa haciendo clic en el aspa superior.

Paso 6

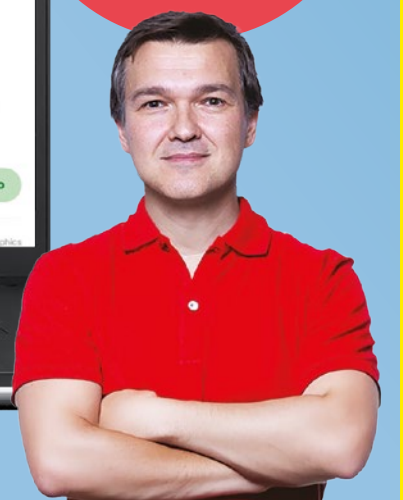
COMPRUEBA LAS COPIAS DE SEGURIDAD

El programa crea una copia de seguridad automáticamente, que se borrará sola después de dos semanas, liberando definitivamente el espacio. Si borraste algo importante por error, tras reiniciar el equipo, haz clic en ***Copias***, luego en ***Acciones de la copia*** a la derecha, elige también ***Restaurar copia*** y, por último, ***Restaurar***. Para borrar la copia de seguridad, haz clic en el icono de la papelera a la derecha.





> Este programa equivale a un superlimpiador para mi disco duro: todo queda impecable y reluciente
>
> **Carlos Gombau**
> Redactor Jefe



NOVEDAD: ELIMINA LOS RESTOS ANTIGUOS

¿Tienes en tu ordenador aplicaciones que instalaste hace siglos solo para probar y que luego olvidaste? ¡WashAndGo te ayuda ahora a liberar espacio eliminando esas aplicaciones que ocupan espacio!

Deshazte de las aplicaciones antiguas

La función ***Desinstalar las aplicaciones innecesarias*** es completamente nueva y te ayuda a identificar programas que ocupan espacio en tu disco, pero que ya no utilizas. Primero, en la ventana principal del programa, haz clic en la sección ***Herramientas***. Ahí encontrarás la opción. Haz clic en ella. Luego, haz clic en ***Iniciar análisis del PC***. Después de una breve espera, verás la lista de aquellas aplicaciones que llevas más tiempo sin usar. ¿Encuentras aquí alguna antigua que ya habías olvidado? ¡Entonces elimínala! Haz clic en el icono de la papelera, a la derecha del programa, inicia el desinstalador correspondiente y elimina entonces la aplicación.

LIMPIEZA EN EL iPhone

Con iOS Cleaner, liberarás tu iPhone o iPad de archivos superfluos de una manera realmente rápida y eficaz.

Paso 1

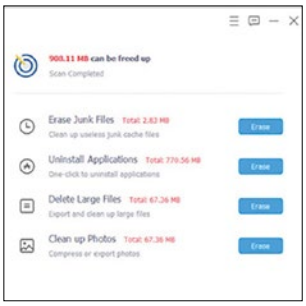
INICIA EL PROGRAMA

Después de iniciar iOS Cleaner por primera vez, conecta tu iPhone o iPad a tu ordenador con Windows y espera un momento. Activa entonces la opción para confiar en tu dispositivo e introduce tu PIN. Aparecerá el menú principal, donde podrás indicar cómo quieres limpiar tu teléfono y cuánto espacio quieres liberar.

Paso 2

LIBERA ESPACIO

En el menú de la izquierda, haz clic en ***Free up Space***. Ahora tienes cuatro opciones: ***Erase Junk Files***, ***Uninstall Applications***, ***Delete Large Files*** y ***Clean up Photos***. De entre todas, elige la opción que prefieras.



Paso 3

ELIMINA LOS DATOS

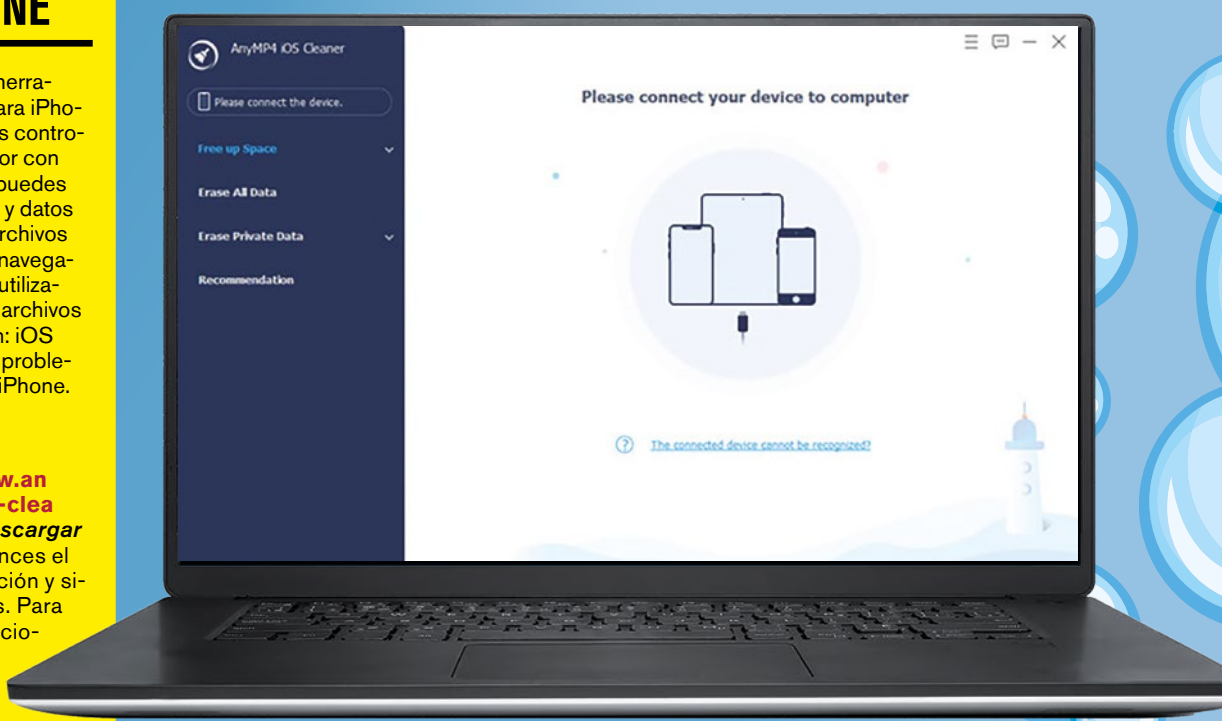
Si por ejemplo haces clic en ***Delete Large Files***, el programa analizará el almacenamiento de tu móvil. Esto puede llevar unos minutos. Por seguridad, marca la casilla ***Backup before erasing***. Cuando termine el análisis, pulsa sobre ***Erase*** si quieres eliminar los contenidos que se hayan encontrado.

EL LIMPIADOR DE TU iPHONE

iOS Cleaner es una herramienta de limpieza para iPhone o iPad que puedes controlar desde tu ordenador con Windows. Con ella, puedes eliminar documentos y datos innecesarios como archivos basura, la caché del navegador, aplicaciones no utilizadas, fotos antiguas y archivos grandes. En resumen: iOS Cleaner soluciona el problema de espacio en tu iPhone.

Instalación

Visita la página **www.anymp4.com/es/ios-cleaner** y haz clic en ***Descargar gratis***. Ejecuta entonces el Asistente de instalación y sigue las indicaciones. Para que el programa funcione, tienes que descargar la última versión de iTunes.



LIMPIEZA EN Android

Con las siguientes indicaciones, podrás comprobar también lo fácil que resulta liberar tu móvil Android de datos innecesarios.

Paso 1

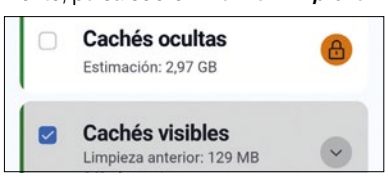
PRIMER **ANÁLISIS**

Inicia la aplicación y espera un momento. CCleaner analizará tu teléfono móvil y buscará archivos innecesarios, que luego mostrará en la parte superior de la ventana. Ahora haz clic en el botón azul ***Limpieza rápida***.

Paso 2

CONFIRMA LA SELECCIÓN

Una vez finalizado el proceso de análisis, verás de qué datos te puedes deshacer. Revisa la selección y confirma las categorías que quieras eliminar. Finalmente, pulsa sobre ***Finalizar limpieza***.



Paso 3

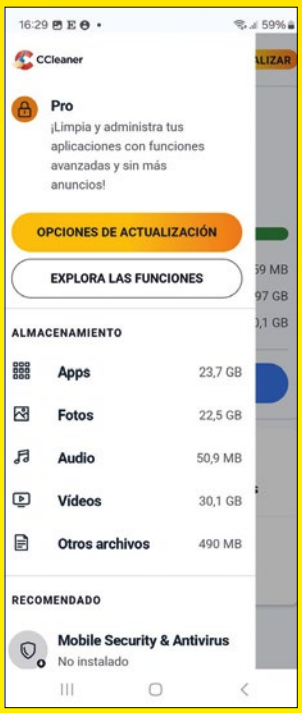
ELIMINA LOS DATOS

Para terminar, debes confirmar de nuevo. Para ello, pulsa ***Borrar***. CCleaner empezará a limpiar el móvil. Pulsa ***Omitir por ahora*** para cerrar la ventana. ¡Listo!

CONFIGURA EL LIMPIADOR DE ANDROID

Para limpiar tu teléfono Android, una buena opción es utilizar la app CCleaner.

Instalación de la aplicación



Puedes descargar CCleaner para Android gratis en Google Play Store. Descarga desde allí la app y ábrela. Las funciones descritas en esta página se pueden usar sin problema con la versión gratuita; lo único que puede resultar molesto es la publicidad. Puedes disfrutar de la versión con todas las funciones y sin publicidad por 2,25 €/mes.

AÚN HAY MÁS Consejos PARA PONER ORDEN

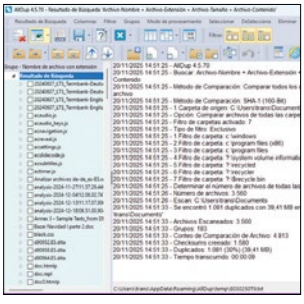
Después de la limpieza básica, llega el ajuste con más detalle: aquí tienes algunos consejos para seguir liberando espacio en el ordenador.

01 ELIMINAR **ARCHIVOS DUPLICADOS** JAMÁS FUE TAN FÁCIL

Los ficheros guardados varias veces son redundantes y, sobre todo, en discos pequeños desperdician un espacio que ya de por sí es limitado. Con el programa gratuito AllDup para Windows, puedes encontrar y eliminar rápidamente archivos duplicados como vídeos, imágenes y música. Te explicamos cómo funciona.

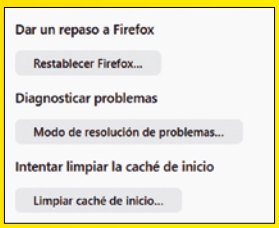
1 Descarga el programa desde la página web **www.alldup.de/en_download_alldup.php**. A continuación, ejecuta con un doble clic el Asistente de instalación y sigue todas las instrucciones.

2 Marca las unidades o carpetas que quieras en el apartado ***En qué unidad o carpeta se buscarán los archivos duplicados?*** En ***Criterio de búsqueda***, además de la opción predeterminada ***Nombre de archivo***, marca estos filtros: ***Extensión***, ***Tamaño*** y ***Contenido***.



3 Después de hacer clic en ***Buscar***, aparecerá una lista con los archivos duplicados. Con un doble clic en los elementos, verás los ficheros y sus rutas; marca los que sean innecesarios. Tras hacer clic en el icono de la ***X*** roja de la esquina superior izquierda, pulsa ***OK*** y ***Sí***, y los archivos duplicados se habrán eliminado. Haz clic en ***X***, después en ***No*** y otra vez en ***X***.

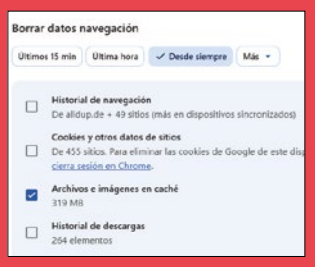
02 CÓMO LIMPIAR LA CACHÉ DE INICIO DE **FIREFOX**



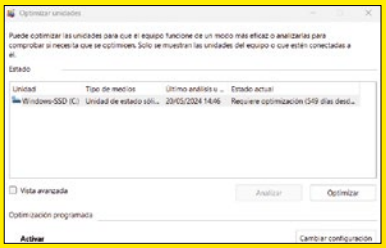
Aunque WashAndGo haya borrado el historial del navegador, puede que Firefox siga dando problemas o se inicie muy despacio. Si este es tu caso, deberías limpiar la caché de inicio del navegador. Para ello, escribe ***about:support*** en la barra de direcciones de Firefox y presiona la tecla Enter. Luego, haz clic en el botón ***Limpiar caché de inicio*** y en ***Reiniciar***. Después de esto, Firefox debería iniciarse mucho más rápido.

03 CÓMO LIMPIAR LA CACHÉ DE **GOOGLE CHROME**

En el navegador Chrome de Google también se pueden solucionar problemas limpiando la caché. Para ello, presiona la combinación de teclas Ctrl + Shift + Supr y selecciona ***Desde siempre***. Luego, marca solo la opción ***Archivos e imágenes en caché*** y, por último, haz clic sobre ***Eliminar datos***.

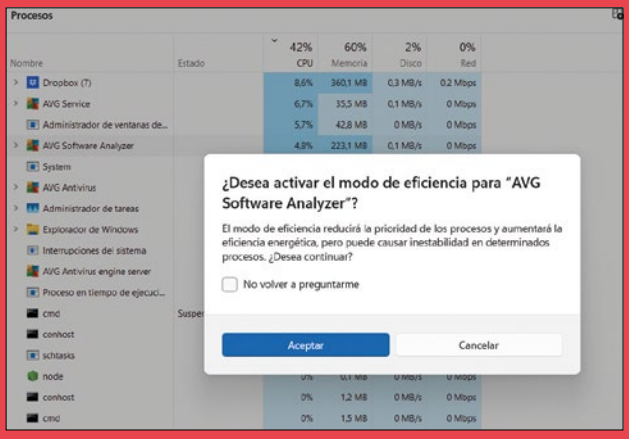


04 PON ORDEN MEDIANTE LA **DESFRAGMENTACIÓN**



Por lo general, Windows no guarda los archivos de forma continua, sino que los distribuye en espacios libres del disco duro. Esta fragmentación puede ralentizar el ordenador, especialmente en dispositivos con un disco duro mecánico. Para unificar los archivos, escribe ***desfragmentar*** en el apartado de búsqueda de Windows, luego presiona Enter y haz clic en ***Optimizar*** en la ventana siguiente. Para terminar, cierra la ventana actual haciendo clic en ***Cerrar***.

05 OPTIMIZA RECURSOS CON EL MODO DE EFICIENCIA



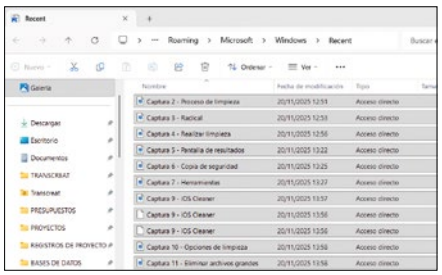
Una de las funciones más recientes de Windows 11 es el modo de eficiencia, que permite al sistema reducir automáticamente el uso de ciertos programas y así destinar recursos a software más importante. A continuación, te explicamos cómo activar de forma manual los procesos que consumen muchos recursos en este modo ecológico.

1 Haz clic con el botón derecho del ratón en un punto vacío de la barra de tareas de Windows y luego elige la entrada ***Administrador de tareas***. Amplía entonces la ventana que aparece haciendo clic en el recuadro de la esquina superior derecha.

2 El Administrador de tareas se abrirá directamente en la vista ***Procesos***. Si Windows ya ha reducido el rendimiento de algún programa, en la columna ***Estado*** verás ahora el icono de una hoja verde o, alternativamente, la indicación ***Modo de eficiencia***.

3 Haz clic en ***CPU*** para ordenar los programas según el uso del procesador. Ahora, para reducir su rendimiento, haz clic con el botón derecho sobre el programa, selecciona ***Modo de eficiencia*** y, si aparece una nueva ventana, haz clic en ***Aceptar***. ¡Listo! Si quieres desactivar esta función, simplemente repite el mismo procedimiento.

06 CÓMO BORRAR LOS ELEMENTOS **USADOS RECIENTEMENTE**



Windows registra todos los archivos que abres, junto con la fecha y hora de acceso. Si quieres eliminar esta información, presiona ⊞ + R, escribe el comando ***%AppData%\Microsoft\Windows\Recent*** y haz clic en ***Aceptar***. En la nueva ventana del Explorador, selecciona todos los archivos ***LNK*** y luego bórralos con una pulsación de la tecla Supr. No te preocupes, los archivos originales no se borran; solo se eliminan sus accesos directos.

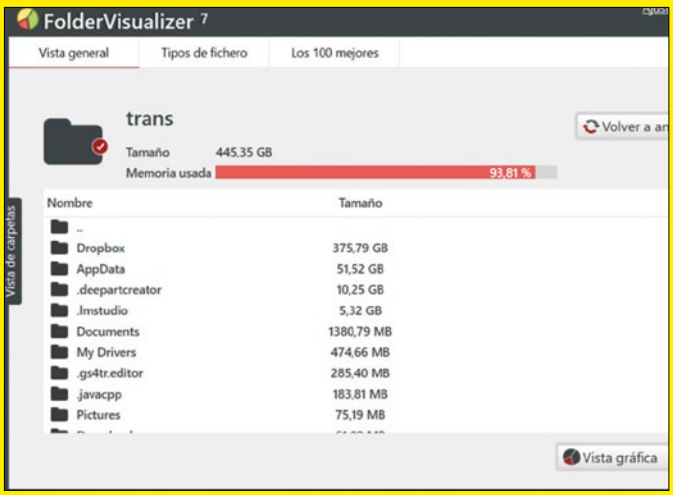
07 ACABA CON LOS QUE **CONSUMEN ESPACIO**

Si después de limpiar a fondo el disco sigue faltando espacio, tienes que eliminar archivos grandes como los vídeos. Hazlo con WashAndGo:

1 Desde Windows, abre de nuevo el programa WashAndGo, luego haz clic en ***Herramientas*** y en ***Visualizar el uso del disco***.

2 Espera hasta que en ***Estado*** aparezca el mensaje ***Análisis completado***. Luego, pulsa en esta ruta ***C:\Users\[tu nombre de usuario]***.

3 En la lista siguiente, todas las carpetas estarán ordenadas por tamaño. Abre las más grandes, para ver dentro los archivos más pesados. Para eliminarlos, haz clic derecho sobre cada uno y selecciona ***In Windows-Explorer anzeigen (Mostrar en el Explorador de Windows)***. Ahí, presiona la tecla Supr y, si aparece un mensaje, haz clic en ***Sí***.

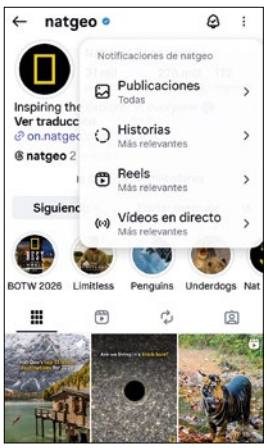


7 TRUCOS PARA Instagram

Sácale más partido a Instagram, con estos consejos sencillos que realmente funcionan. Descubre contenido atractivo y aprende a crear publicaciones aún mejores.

01 ACTIVA UNA ALERTA PARA TUS PERFILES FAVORITOS

¿No quieres perderte ninguna publicación de tus cuentas favoritas en Instagram? Entonces, puedes configurar una alerta:



1 Abre la app de Instagram y ve al perfil sobre el que quieres recibir notificaciones.

2 Toca ahora el icono de campana de la parte superior derecha. Desde las listas desplegables que aparecerán en el menú emergente, selecciona el tipo de actividad sobre la que deseas ser informado (publicaciones, historias, reels o vídeos en directo). A partir de ese momento recibirás una notificación cuando haya nuevas publicaciones, siempre que Instagram tenga permiso para poder enviártelas.

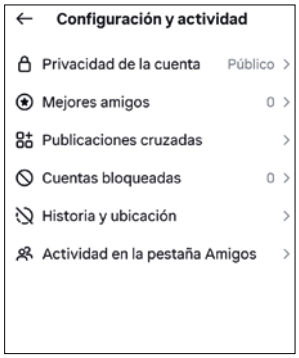
02 DESCUBRE PERFILES INTERESANTES DE FORMA SENCILLA

Instagram ofrece una manera muy simple y efectiva de encontrar nuevos perfiles interesantes: basta con fijarse en lo que les gusta a las cuentas que ya sigues. Para ello, toca la foto de perfil de un usuario que sigues. En la parte superior derecha, verás el número de cuentas que esa persona sigue (***seguidos***). Al tocar en cada pestaña, podrás ver tanto a quién sigue esa persona como quiénes son sus seguidores.

03 FILTRA PUBLICACIONES POR UBICACIÓN

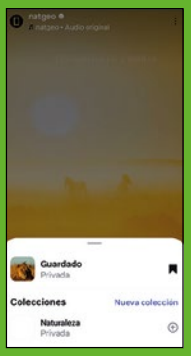
¿Estás de viaje y quieres inspirarte? Instagram permite buscar publicaciones creadas en zonas específicas. Para llevarlo a cabo, escribe en el campo de búsqueda el nombre de la ciudad o lugar en el que te encuentras. En la lista de resultados, toca en el primero de los que muestran el icono de una lupa. Aparecerá una nueva barra en la parte superior; deslízala hacia la izquierda y selecciona ***Lugares***. Luego, toca nuevamente en el lugar deseado. De inmediato, se mostrarán las publicaciones más populares de esa zona, y también podrás elegir ver las publicaciones más recientes.

04 COMPARTE STORIES SOLO CON AMIGOS CERCANOS



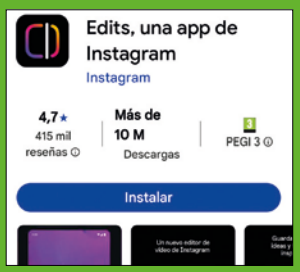
¿Tus fotos o historias de Instagram no son para todos? Crea un círculo cerrado que incluya solo a amigos y familiares de confianza. Para ello, toca el icono de tu perfil en la parte inferior derecha y luego las tres líneas horizontales de la zona superior derecha. En el menú que se desplegará, selecciona ***Mejores amigos***, marca a las personas que quieras incluir en ese círculo y confirma con ***Listo***. Para compartir una publicación solo con ellos, crea la story como de costumbre y, en ***Destinatarios***, selecciona ***Mejores amigos***.

05 GUARDA TUS MEJORES PUBLICACIONES EN COLECCIONES



Si quieres agrupar las publicaciones, fotos o vídeos sobre un mismo tema en un único lugar, las colecciones de Instagram son ideales. Para crear una, toca el icono de tu perfil en la parte inferior derecha y luego las tres líneas horizontales de la parte superior derecha. En el menú desplegable, elige **Guardado** y toca el icono **+** para así crear una nueva colección. Ponle un nombre y confirma con ***Siguiente*** y ***Listo***. Cuando encuentres una publicación que quieras archivar, toca los tres puntos de arriba a la derecha, elige ***Guardar*** (icono de la bandera) y selecciona la colección deseada. Tus colecciones estarán disponibles en tu perfil.

06 EDITS: LA NUEVA HERRAMIENTA DE VÍDEO DE INSTAGRAM



La nueva app de Instagram, Edits, ofrece a creadores de contenido y aficionados al vídeo una herramienta todo-en-uno para producir vídeos para Internet. Con Edits, puedes grabar vídeos de hasta 10 min o editar material directamente desde tu móvil. Así, podrás mejorar tus clips con efectos, incluidas animaciones mediante IA y el uso de diversas plantillas de edición. Para instalar la app, búscala en Google Play Store o Apple App Store con el nombre oficial: 'Edits, una app de Instagram' y toca luego el icono de descarga. El uso es gratuito, ya que solo necesitas una cuenta de Instagram. Cómo funciona se explica en el truco **7**.

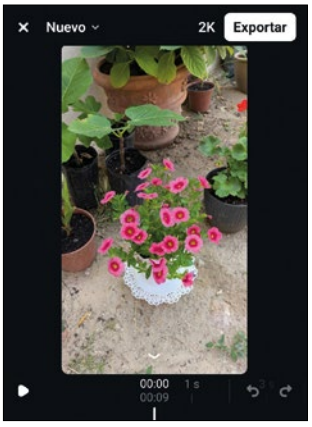
07 CON EDITS, **EDITA TUS VÍDEOS** EN TAN SOLO 3 PASOS REALMENTE SENCILLOS

1 Inicia la app Edits y carga tu material

Abre primero la aplicación Edits (consulta el truco **6**). Pulsa luego el signo **+** para importar fotos o vídeos desde tu dispositivo, o toca el icono de grabación de la parte inferior para capturar un vídeo nuevo. La primera vez que uses la app, te solicitará permisos para acceder a tus medios, cámara y micrófono. Una vez concedidos, estarás listo para empezar a crear.

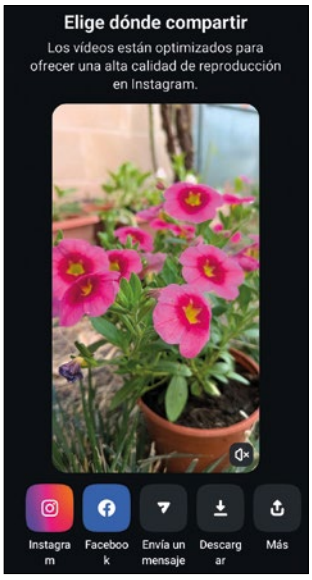
2 Edita tu vídeo

Desde la esquina superior derecha, puedes ajustar el formato como HD o HDR. Para editar, selecciona un clip con un toque y usa las herramientas del menú inferior para acortarlo, modificar su velocidad, ajustar el brillo o añadir filtros y efectos. Los cambios solo afectarán al clip seleccionado. Para conseguir transiciones suaves entre los clips, utiliza los pequeños cuadros que los separan. También puedes añadir música directamente desde la biblioteca de audio mientras grabas. Es importante recordar que los vídeos finales no deben durar más de 60 s, ya que si exceden este límite, Edits los exportará directamente sin música.



3 Exporta tu vídeo

Cuando estés satisfecho con la edición, pulsa el botón ***Exportar*** de la esquina superior derecha y la app renderizará tu vídeo, ¡listo para compartir!



LOS MEJORES TRUCOS

1 BLOQUEA LAS APLICACIONES PELIGROSAS

iOS

La versión 17.4 de iOS trajo consigo muchos cambios para los iPhone, como por ejemplo la posibilidad de utilizar tiendas de apps alternativas. Aunque todas las aplicaciones deben seguir pasando por el control previo de Apple, esto aumenta el riesgo para la seguridad. Por este motivo, deberías bloquear el acceso a estas fuentes inseguras (al menos en los iPhone de tus hijos), algo que podrás hacer fácilmente desde las opciones de configuración de tu iPhone.

1 Abre la aplicación Ajustes y, dentro de ella, elige la opción ***Tiempo de uso***.

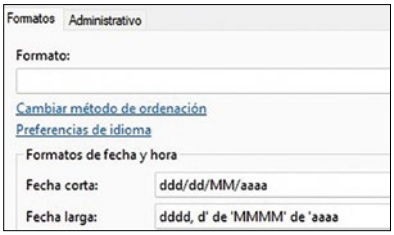
2 Pulsa en ***Restricciones*** y activa el control deslizante con el mismo nombre.

3 Ahora, pulsa sobre ***Instalación y compra de apps***, ***Tiendas de apps*** y establece ***No permitir***.

2 ASÍ TE MUESTRA TU PC EL DÍA DE LA SEMANA

Windows

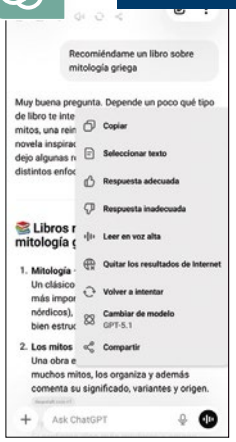
La barra de tareas situada en la parte inferior solo muestra a la derecha la fecha y hora actuales, pero con este truco también verás el día de la semana. Escribe ***intl.cpl*** en la búsqueda de Windows y pulsa Enter. En la nueva ventana, haz clic en ***Cambiar método de ordenación*** y, en la pestaña ***Fecha***, en el apartado ***Fecha corta***, en lugar de **dd/MM/aaaa** escribe **ddd/dd/MM/aaaa**. Para terminar, haz clic directamente sobre ***Aplicar***.



3 ESCUCHA EN LUGAR DE LEER

ChatGPT

En una de sus actualizaciones, OpenAI añadió una función muy útil en ChatGPT: la capacidad de que la inteligencia artificial también pueda leerte las respuestas, lo que resulta muy práctico sobre todo en móviles. Para ello, escribe o di una pregunta como de costumbre. Cuando aparezca la respuesta escrita en la pantalla, mantén el dedo sobre ella y selecciona ***Leer en voz alta***. También puedes tocar el icono de los auriculares de la esquina inferior derecha e iniciar una conversación con la inteligencia artificial.



4 REALIZA UNA BREVE COMPROBACIÓN DE SEGURIDAD EN TU FRITZ!BOX

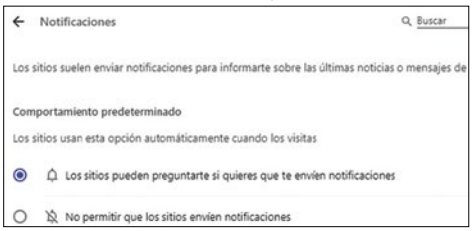
FRITZ!Box

Inicia sesión en el navegador en ***fritz.box***. Después, haz clic en ***Diagnóstico y seguridad*** y aparecerá un resumen de todos los ajustes relevantes para la seguridad. De este modo, podrás ver de un vistazo la versión de FRITZ!OS instalada, los puertos abiertos, los usuarios conectados y desconectados y qué dispositivos WiFi están vinculados al router y con qué características. Algunos ajustes especialmente sensibles pueden protegerse con un sistema avanzado contra accesos no autorizados. Para ello, navega en el menú del FRITZ!Box hasta ***Sistema***, ***Usuarios de FRITZ!Box*** y ***Confirmación adicional***. Activa ahí la opción ***Confirmar adicionalmente la ejecución de determinados ajustes y funciones***.

5 BLOQUEA NOTIFICACIONES PUSH EN TU NAVEGADOR

Navegador

Es tan habitual en Internet como el ketchup en las patatas fritas: una y otra vez, las páginas web nos molestan con la pregunta de si el operador puede enviarnos las llamadas 'notificaciones push'. Si es así, recibirás mensajes directamente en tu pantalla (de bloqueo). Si no deseas recibirlas de una vez por todas, puedes configurar tu navegador para que ignore estas solicitudes. Así es como tienes que hacerlo:



- **Chrome:** haz clic en los tres puntos de la esquina superior derecha, luego en ***Configuración***, ***Privacidad y seguridad***, ***Configuración del sitio*** y ***Notificaciones***. Activa la opción correspondiente para el envío de notificaciones.
- **Firefox:** pincha en las tres rayas de la esquina superior derecha, ve a ***Ajustes***, ***Privacidad y seguridad*** y, a continuación, en la sección ***Permisos***, pulsa en ***Configuración*** a la derecha de ***Notificaciones***. Marca ***Bloquear nuevas solicitudes de emisión de notificaciones***.
- **Edge:** haz clic en los tres puntos de la esquina superior derecha y ve a ***Configuración***, ***Privacidad, búsqueda y servicios***, ***Permisos del sitio***, ***Todos los permisos*** y ***Notificaciones***. Desactiva ahora ***Preguntar antes de enviar (recomendado)***.

6 DETECTA LOS ARCHIVOS MÁS GRANDES

Windows

El Explorador de archivos de Windows 11 cuenta con una útil función que permite localizar específicamente los ficheros que más espacio ocupan en el disco duro.

1 Para ello, haz clic con el botón derecho sobre una unidad desde el Explorador y, en el menú contextual que se mostrará, selecciona ***Mostrar más opciones*** y ***Propiedades***.

2 Elige entonces ***Detalles*** en la pestaña ***General*** y se abrirá una ventana que muestra el uso de memoria de cada categoría de archivos. Son especialmente interesantes las entradas incluidas en ***Archivos temporales***, que a menudo contienen auténticos monstruos de datos, así como la carpeta ***Descargas***. Al hacer clic en ***Eliminar archivos*** se borrará tu selección, así que evita borrar accidentalmente datos que aún necesites.

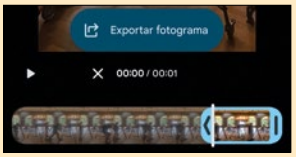
7 EXAMINA TUS FOTOS CON IA

Copilot

¿Has encontrado una foto en tu móvil, pero no sabes dónde fue tomada o deseas obtener información adicional sobre lo que se ve en ella? Con la ayuda de la app Copilot y la IA, obtendrás las respuestas. Simplemente instala y ejecuta esta aplicación gratuita. A continuación, pulsa el icono **+** de la barra inferior, elige Fotos y selecciona la imagen que deseas examinar. Cuando se cargue, introduce una pregunta como ***¿Qué lugar es?*** En un instante, la inteligencia artificial reconocerá el contenido de la foto y te ofrecerá información sobre ese lugar concreto. Si lo necesitas, continúa haciendo preguntas desde ahí, para obtener más información.

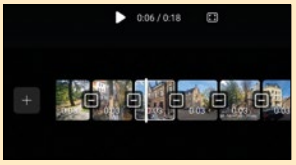
3 TRUCOS PARA GOOGLE FOTOS

8 Extrae fotos de tus vídeos



Cómo convertir los mejores momentos de tus vídeos en fotos fantásticas: abre cualquier vídeo en la aplicación Google Fotos y pulsa ***Editar***. Desliza el control deslizante hasta la posición deseada y pulsa ***Exportar fotograma*** y ***Ver***. Encontrarás el resultado en Fotos, ordenado según la fecha de grabación del vídeo.

9 Crea vídeos a partir de tus fotos



Envía a tus amigos un vídeo con una selección de varias fotografías, aprovechando que Google Fotos te lo pone fácil: pulsa ***Crear*** en la parte inferior y elige ***Vídeo de mejores momentos***. Selecciona las imágenes y pulsa ***Crear***. Si te gusta el resultado, confirma con ***Guardar***.

10 Extrae texto de tus imágenes

Google Fotos puede detectar el texto que aparece en tus fotos. Accede a una imagen desde la app, pulsa en los tres puntos, en ***Google Lens*** y presiona con el dedo sobre el texto en cuestión, hasta marcarlo en color azul. Elige ***Copiar*** y podrás utilizarlo.

LOS MEJORES PROGRAMAS GRATUITOS PARA CREAR

La cartografía digital ya es accesible, ofreciendo herramientas gratuitas para explorar, analizar, visualizar mapas y crear contenidos educativos.

La cartografía digital ha dejado de ser algo exclusivo de especialistas para convertirse en un recurso accesible para todos. Hoy, docentes, estudiantes y creadores de contenido tienen a su disposición herramientas potentes con las que **explorar, analizar y visualizar el mundo** que nos rodea. Y lo mejor, con opciones gratuitas que permiten adentrarse en el fascinante mundo de los mapas sin invertir ni un solo euro.

¿Exploras o enseñas?

Tanto para crear materiales educativos como para comprender mejor el entorno, esta selección de software gratuito te abrirá un abanico de posibilidades. Podrás crear tus propios mapas, analizar datos geográficos, estudiar fenómenos naturales u observar el planeta desde nuevas perspectivas. Desde herramientas para visualizar el mundo hasta sistemas de **información geográfica** con capacidades profesionales, aquí encontrarás opciones para lograr aprender, enseñar o investigar todo lo que puedas imaginar.

Con un claro enfoque didáctico, Marble (marble.kde.org) es un atlas y globo virtual que suma a los mapas otras herramientas educativas.

GOOGLE EARTH

UN GLOBO TERRÁQUEO ENTRE TUS MANOS

Google Earth es una herramienta gratuita para explorar el planeta o crear tus mapas de manera visual e intuitiva. Pone a tu alcance imágenes satelitales, modelos 3D y capas informativas a las que tú puedes añadir marcadores, rutas, fotografías, vídeos y descripciones para dar forma a todo tipo de presentaciones, proyectos educativos o recorridos interactivos.

Desde cualquier punto del mapa

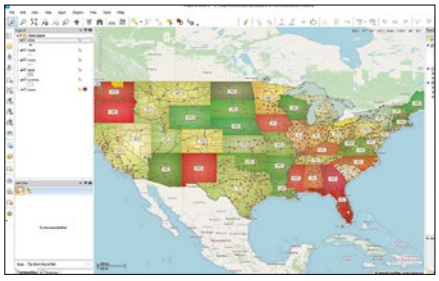
La enorme comunidad de usuarios comparte infinidad de recorridos, historias geolocalizadas y proyectos ya creados: viajes históricos, rutas naturales, análisis ambientales, exploraciones urbanas... la variedad es inmensa y bastan unos minutos para encontrar materiales listos para usar. Google Earth funciona en navegadores web y aplicaciones para Windows, macOS, Android e iOS, por lo que podrás continuar tus exploraciones desde prácticamente cualquier dispositivo.

Página web: earth.google.com

MAPAS

MAPWINDOW5

ACERCANDO LA **GEOGRAFÍA**

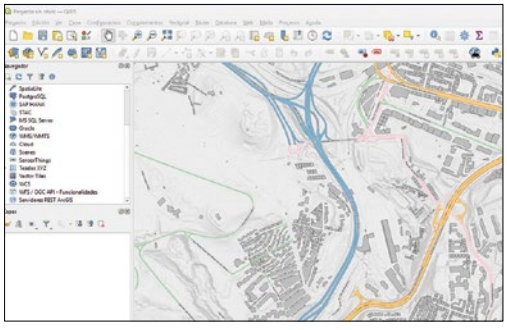


Este software GIS gratuito y de código abierto ofrece herramientas accesibles para visualizar y analizar información geográfica. Permite trabajar con capas vectoriales y ráster, aplicar operaciones básicas de geoprocesamiento y editar datos, facilitando que usuarios principiantes y aquellos que necesitan algo más técnico puedan manejar datos espaciales con comodidad. Cuenta con una interfaz bastante accesible y la posibilidad de incorporar plugins que amplían sus funciones, como herramientas hidrológicas o utilidades de conversión. MapWindow5 es una opción muy versátil tanto para el aula como para pequeños proyectos profesionales.

Página web: www.mapwindow.org

QGIS

TODO UN MUNDO EN PANTALLA

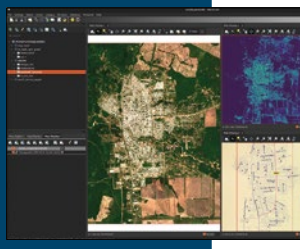


QGIS es uno de los sistemas de información geográfica más completos. Permite visualizar, editar y analizar datos espaciales con una enorme variedad de herramientas, desde operaciones básicas hasta funciones avanzadas de geoprocesamiento. Su potencia radica en la flexibilidad: puede personalizarse con cientos de complementos y trabajar con multitud de formatos y bases de datos. Puedes usarlo en Windows, macOS y Linux y cuenta con una comunidad muy activa que aporta documentación, ejemplos y mejoras constantes, pero necesita de cierto esfuerzo y dedicación para sacar fruto de todo lo que ofrece.

Página web: www.qgis.org

GRASS GIS

GEOGRAFÍA **AVANZADA**



GRASS GIS es un potente sistema de información geográfica orientado al análisis avanzado y al tratamiento detallado de datos espaciales. Reúne una enorme colección de módulos capaces de abarcar desde modelización hidrológica y análisis raster complejo hasta gestión precisa de datos vectoriales, lo que lo convierte en una opción ideal para usuarios que necesitan profundidad técnica. Su arquitectura modular permite combinar herramientas según las necesidades del proyecto, pero indiscutiblemente presenta una curva de aprendizaje más pronunciada. Dispone de versiones para Windows, macOS y Linux.

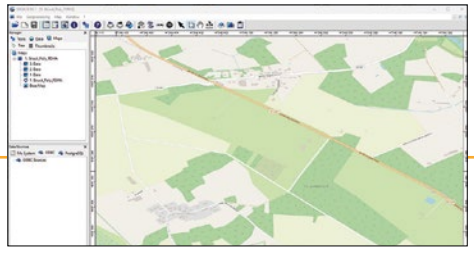
Página web: grass.osgeo.org

SAGA 9.10.1

PARA EL **ANÁLISIS**

SAGA ofrece herramientas potentes de análisis espacial y módulos especializados para tareas avanzadas como análisis geomorfológicos, procesamiento raster o estudios hidrológicos. Suele integrarse en QGIS como complemento de análisis y, a pesar de su potencia, mantiene una interfaz clara que facilita experimentar y aprender. Windows, macOS y Linux.

Página web: saga-gis.sourceforge.io



LO QUE SIEMPRE QUISISTE ... Y NUNCA TE ATREVISTE A

¿Tus dispositivos tecnológicos y tus programas favoritos te ponen a prueba cada día y tienes dudas por resolver? Te damos respuestas.

1

¿Qué es una cámara compacta?

Una cámara compacta es una cámara digital práctica y fácil de usar que integra todos los componentes principales –objetivo, sensor y flash– en un solo cuerpo compacto. Suelen incluir modos automáticos y funciones de vídeo. A diferencia de las cámaras réflex o sin espejo (mirrorless), cuenta con un objetivo fijo que no se puede cambiar. Gracias a su ligereza y manejo intuitivo, es ideal para fotógrafos ocasionales y viajeros. Aunque los móviles han reemplazado muchas cámaras compactas clásicas, los modelos de mayor calidad con sensores grandes y potentes objetivos zoom suelen ofrecer mejor imagen que los móviles.

2

¿Cómo se deben almacenar los powerbanks?

Estas pequeñas baterías portátiles se conservan mejor en un cajón oscuro y seco, a temperatura ambiente. Tanto el calor como el frío estresan las celdas internas y pueden reducir el rendimiento del dispositivo. Si no se va a usar durante un tiempo prolongado, conviene revisar periódicamente su nivel de carga y recargar el powerbank de vez en cuando, ya que una descarga completa podría dañarlo.

3

Ambos términos se refieren a soluciones de movilidad actuales. El ridehailing son servicios de transporte tipo taxi, como Uber o Bolt, en los que un vehículo solicitado mediante una app lleva a la(s) persona(s) directamente a su destino, normalmente con pago sin efectivo. El ridesharing se refiere a compartir vehículo con otros pasajeros que tienen un destino similar. Un servicio popular de ridesharing en España es BlaBlaCar.

¿Qué son el ridehailing y el ridesharing?

4

¿Es ilegal usar una VPN?

No, en la mayoría de los países, incluido España, el uso de servicios VPN es completamente legal. Sin embargo, hay que tener en cuenta que actividades que ya son ilegales por sí mismas, como descargar contenido protegido por derechos de autor de forma no autorizada o realizar compras ilegales en la dark web, siguen siendo delitos aunque se utilice una VPN. Eludir bloqueos geográficos (geoblocking) no es un delito, pero sí que puede incumplir los términos y condiciones de ciertos servicios, como cuando se accede mediante una VPN a contenidos de streaming destinados a otros países.

SABER... PREGUNTAR

5

¿Qué es el estándar VESA?

Video Electronics Standards Association (VESA) creó un estándar internacional para unificar la forma de montar televisores y monitores en soportes. Así define cómo deben estar dispuestos los orificios de los tornillos en la parte trasera de la pantalla, de modo que los distintos dispositivos y soportes sean compatibles entre distintos fabricantes. Según el peso y tamaño del equipo, se usan diferentes estándares VESA. Por ejemplo, 100 × 100 mm es habitual en monitores de hasta 32", y 400 × 400 mm en televisores de hasta 60". Es importante que la pantalla y el soporte compartan el mismo estándar VESA.

6

¿Vale la pena un proyector 4K?

Los proyectores 4K muestran su verdadero potencial con contenidos en resolución UHD, como películas y series en ultra alta definición. También la visualización de fotos en 8 MPíx resulta impresionante en la pantalla grande. Como regla general: si los espectadores están a una distancia menor o igual al ancho de la pantalla, un proyector 4K merece la pena. Si la distancia es mayor que el ancho de la pantalla, un proyector FullHD suele ser suficiente.

7

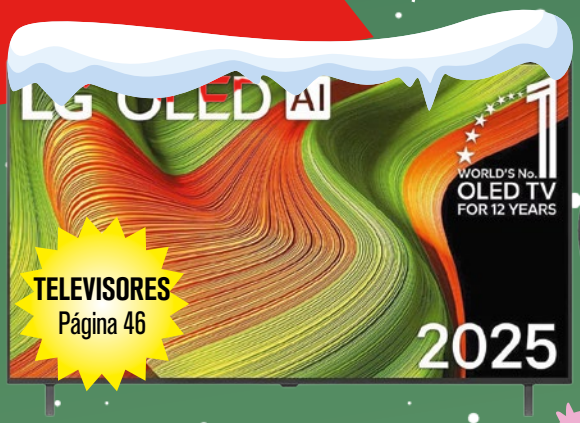
¿Qué necesito para sintonizar la radio digital?

Para sintonizar emisoras de radio digital, se necesita un aparato compatible con DAB+. Estas siglas significan Digital Audio Broadcast (radiodifusión de audio digital). Muchos equipos recientes de HiFi, receptores AV y radios de coche ya incluyen esta función. Los sistemas más antiguos sin DAB+ se pueden actualizar con adaptadores especiales. Si el dispositivo también soporta radio por Internet, se necesitará además una conexión a Internet para poder escuchar emisoras online.

8

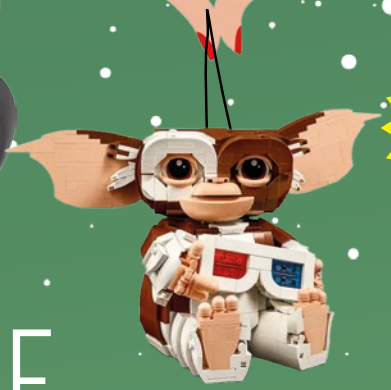
¿Qué es un convertible?

Un equipo convertible combina portátil y tablet en un solo dispositivo. Según el modelo, la pantalla puede desprenderse o girarse 360°. Cambiar entre ambas modalidades requiere solo unos pocos movimientos: se puede trabajar como en un portátil convencional usando el teclado, o utilizarlo cómodamente en el sofá con la pantalla táctil. Además, la mayoría de los modelos ofrecen un modo 'tienda de campaña' ideal para ver vídeos o hacer presentaciones. Dependiendo de su potencia, un convertible puede ejecutar todas las aplicaciones que normalmente haría un ordenador portátil clásico.



TELEVISORES
Página 46

AURICULARES
Página 56



JUEGOS
Página 45

PARTE 1

GRAN BAZAR DE Navidad

La ilusión ya está en el aire: Computer Hoy te presenta las mejores ideas tecnológicas para unas fiestas llenas de sorpresas inolvidables y emoción.

A medida que se acerca Navidad, también crece la ilusión y las dudas: ¿qué elegir este año? Cuando hay **una lista clara de deseos**, todo resulta más sencillo, pero si las ideas son vagas o si estas fiestas toca decidirse por algo especial, a veces puede llegar a ser más complicado. La oferta, sobre todo en tecnología, es tan enorme que cualquiera puede perderse entre tantas opciones. Y así es como, a veces, un producto que no era el ideal termina bajo el árbol.

La mejor ayuda para acertar

Para que todo sea más fácil, los expertos de Computer Hoy han reunido **los mejores dispositivos** en distintas categorías. En esta primera parte de la gran guía navideña encontrarás, entre otros, los mejores televisores, monitores para PC, portátiles, tablets, auriculares y juegos tecnológicos. Y si aquí (aún) no aparece la opción perfecta, tranquilo: ¡en el próximo número de nuestra revista, habrá todavía **más ideas tecnológicas** para estas fiestas!

PORTÁTILES
Página 48

MONITORES
Página 51

TABLETS
Página 50

ALTAVOCES
Página 54

RELOJES INTELIGENTES
Página 52

Juegos

CON LOS QUE SORPRENDER

Hoy en día existe tecnología inteligente para todas las edades. Hemos seleccionado varios dispositivos originales y divertidos pensados también para los más pequeños.

Carrera Hybrid 179,99 €

SLOT CON **CONTROL MÓVIL**

El set Carrera Hybrid 'Speedway to Hell' es un circuito de slot de escala 1:50 que ofrece carreras llenas de acción con dos Porsche 911 GT3 R. Incorpora control inteligente mediante una app móvil, permitiendo ajustar velocidad, desgaste de neumáticos y estrategia con IA. Incluye 6,09 m de pista y carga por USB-C para unos 30 min de competición de lo más realista. Ideal para mayores de 12 años que buscan emoción y tecnología en cada carrera.

Turing Machine 39,95 €

DESCIFRA EL CÓDIGO **SECRETO**

Este juego consiste en descifrar un código de tres dígitos con valores que van del 1 al 5 mediante el empleo de tarjetas de verificación. Algo complicado, pero que nos lleva a la época en la que se usaban tarjetas perforadas, en honor al gran matemático Alan Turing. Ofrece modos competitivo, en equipos o incluso en solitario, para un máximo de cuatro participantes desde 14 años.

Gremlins / Game Boy 99,99 € / 59,99 €

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
Ó escanea el código QR:

JUEGOS POR **PIEZAS**

LEGO Gremlins Gizmo es un set de 1.125 piezas que permite construir una figura detallada y articulada del icónico Gizmo, con cabeza, orejas, brazos, manos y pies móviles. También incluye pequeños accesorios para recrear escenas de la película. Por su parte, LEGO Game Boy cuenta con 421 piezas y recrea la consola portátil clásica con cruceta, botones, rueda de ajuste y ranura para cartuchos, incluyendo dos Game Paks y pantallas lenticulares, permitiendo disfrutar construyendo y explorando los recuerdos de películas y juegos.

Consola Retro R36S Desde 20 €

DIVERSIÓN **RETRO** Y PORTÁTIL

La Consola Retro R36S ofrece infinidad de juegos preinstalados, emulación de múltiples plataformas, pantalla IPS de 3,5" con resolución 640 x 480, procesador quad-core RK3326, hasta 8 h de autonomía, sistema operativo Linux optimizado y, además, diseño compacto para jugar en cualquier lugar.

x.com/byneontelegram

PARA DISFRUTAR EN FAMILIA

Televisores

¿Un nuevo SmartTV en tu carta de los Reyes Magos o de Papá Noel? Regálate estos televisores (o sorprende a tus seres queridos con ellos).

IMAGEN BRILLANTE Y DISEÑO ELEGANTE

Sony Bravia X80L

949,99 €

ANDROID TV CON FUNCIONES EXTRA

El Sony X80L ofrece buena calidad de imagen y sonido, con una retroiluminación uniforme y amplios ángulos de visión que mantienen los colores vivos desde cualquier posición. Incluye numerosas conexiones y funciones útiles, como la grabación por USB. Gracias a Android TV y a la interfaz de Google TV, ofrece completas opciones de transmisión y un uso muy intuitivo, apoyado por un mando a distancia bien diseñado. La gestión de canales mediante la aplicación es realmente práctica.

Computer Hoy | NOTABLE | 7,80

Samsung GQ55S85F 1.100 €

OLED DE SAMSUNG PARA AHORRADORES

El televisor OLED ideal para los amantes de Samsung que miran el bolsillo: en cuanto al negro puro, el S85F no tiene nada que envidiar a los modelos de gama superior y el control de píxeles es igual de preciso. También cuenta con todas las aplicaciones de TV y de streaming. Una alternativa para salones muy luminosos es el modelo S90F, que puede adquirirse actualmente por un precio más económico que el nuevo S85F de 55".

Computer Hoy | SOBRESALIENTE | 9,20

EL OLED DE SAMSUNG AL MEJOR PRECIO

Nebula Capsule 3 Laser 510 €

PROYECTOR LÁSER TAMAÑO DE BOLSILLO

Un proyector láser del tamaño de una lata de Coca Cola: el Nebula Capsule 3 lleva la batería y los altavoces integrados y, a pesar de ser un proyector láser, es muy manejable. El cine portátil cabe en cualquier mochila junto con un par de refrescos y, además, es tremendamente inteligente: todas las aplicaciones de streaming y de TV que desees están a un solo clic de distancia gracias a Google TV. Esta 'cápsula' del cine puede utilizarse directamente sin necesidad de accesorios de hardware y, además, las conexiones HDMI y USB son completamente opcionales.

Computer Hoy | NOTABLE | 7,60

LG OLED55B5 900 €

OLED **ECONÓMICO** DE UN FABRICANTE EXCEPCIONAL

Las pantallas OLED ofrecen la mejor calidad de imagen en los televisores, pero suelen ser más caras. No obstante, hay un plan B: la serie LG OLED B es idónea para quienes quieren el contraste infinito y la extraordinaria nitidez de las pantallas OLED por el menor precio posible. La pantalla del B5 de 55" destaca por su alta calidad de imagen, tanto para los canales de televisión como para el streaming: ofrece una visualización excepcional hasta en el más mínimo detalle.

Computer hoy SOBRESALIENTE 9,20

TCL 50Q7C 490 €

ALTERNATIVA A LOS OLED **POR POCO DINERO**

TCL está revolucionando el mercado de los televisores en 2025: el nuevo televisor chino con mini LED está incluso eclipsando a algunos dispositivos OLED, por su enorme brillo y su precio considerablemente más económico. También el nivel de negro es tan bueno que apenas se aprecia diferencia visible con los televisores de gama alta. El contraste que ofrece es enorme. Otro aspecto destacable es el sonido del sistema integrado de Bang & Olufsen. Si no necesitas una pantalla gigante, este televisor de 50" es una auténtica ganga.

Computer hoy NOTABLE 8,40

Aurzen Boom Mini 280 €

LOS **PROYECTORES DE CINE** EN CASA NUNCA HAN SIDO TAN ECONÓMICOS

Un paquete completo para tener el cine en casa por muy poco dinero: ¿de verdad? Sí: el proyector chino Aurzen Boom Mini ofrece una gigantesca imagen en FullHD y un sonido extraordinario, todo ello gracias a sus cuatro altavoces. Equipado con Google TV, no tiene nada que envidiar a los SmartTV. De esta forma, para disfrutar del cine en casa, tan solo necesitas conexión WiFi, un lienzo o una pared blanca y un enchufe.

Computer hoy NOTABLE 8,00

Philips The One 55PUS9000

750 €

UN TELEVISOR DE **CALIDAD EXCEPCIONAL**

Confort, incluso sin las coloridas luces navideñas: el Ambilight en la parte trasera del televisor no solo ilumina la habitación con colores, sino que su juego de luces se adapta en directo al contenido de la pantalla. Por si esto fuera poco, la tecnología QLED hace que este SmartTV muestre por sí mismo colores intensos. El excelente acabado de este televisor de 55", desde el marco superior a la base, promete hacer las delicias de sus usuarios a corto y largo plazo.

Computer hoy NOTABLE 8,20

DISPOSITIVOS DE STREAMING ECONÓMICOS

Xiaomi TV Stick HD

Una alternativa asequible y compacta para hacer 'smart' tu televisor. Ofrece una experiencia sencilla con Android TV y acceso fluido a aplicaciones de streaming. Precio: 37 €

Computer hoy NOTABLE 7,00

Strong Leap-Una

Google TV en un stick, pero sin hardware de Google. No obstante, ofrece imagen 4K y una gran selección de aplicaciones. Precio: 27 €

Computer hoy NOTABLE 8,00

Amazon Fire TV Stick HD

El líder de ventas de Amazon tiene todas las funciones del Fire TV, pero sin imagen 4K, que tampoco es estrictamente necesario. Precio: 30 €

Computer hoy NOTABLE 7,60

POTENCIA Y MOVILIDAD

Portátiles

Aquí encontrarás modelos potentes de portátiles a buen precio, especialmente pensados para cubrir diversas necesidades.

PANTALLA OLED Y PROCESADOR **INTEL CORE** ULTRA 200

Acer Swift 14 AI

980 €

PORTÁTIL **COMPACTO** DE 14”

El Acer Swift 14 AI (versión con Intel Core Ultra 5 226 V, SSD de 512 GB) es uno de los mejores portátiles que Computer Hoy ha probado. El motivo: trabaja verdaderamente deprisa y ofrece una calidad de imagen de primera en una pantalla OLED de 14”. También merece la pena destacar lo siguiente: durante la prueba, aguantó 10,5 h sin enchufe y con el brillo a tope. Si bajas el brillo de la pantalla, puede funcionar durante casi dos días sin necesidad de tener que recurrir a cables.

Computer Hoy | NOTABLE | 8,80

Asus Vivobook S15 810 €

PROCESADOR QUALCOMM EN LUGAR DE INTEL

El Vivobook S15 de 15” tiene, en lugar de un procesador Intel o AMD, el Qualcomm Snapdragon X Elite como motor interno. Gracias a él, el S15 ofrece un alto rendimiento, no se recalienta ni hace ruido y es un ejemplo claro de que los procesadores ARM también resultan prácticos para trabajar a diario con Windows. El Vivobook desempeña tareas de inteligencia artificial, como procesamiento de textos, imágenes o voz a toda velocidad, y su fantástica pantalla OLED destaca por su gran contraste y brillo. Cabe mencionar su autonomía de casi 13 h. Sus puntos débiles serían la falta de opciones de equipación y su poca capacidad para los videojuegos, pero como portátil de trabajo, el Vivobook S15 cumple con creces.

Computer Hoy | NOTABLE | 8,60

Microsoft Surface Pro 2025 970 €

CONVERTIBLE PORTÁTIL-TABLET

El Microsoft Surface Pro 2025 de 12” es un portátil convertible compacto para usuarios que valoran que su herramienta de trabajo pese poco (895 g), tenga una gran autonomía (10 h) y que pueda usarse como tablet o portátil. Se ha diseñado para que sea fácil de transportar y resulte ligero. Su pantalla táctil facilita el uso diario y su acabado es impecable.

Computer Hoy | NOTABLE | 8,00

MSI Katana 15 1.350 €

JUGAR BIEN Y ECONÓMICAMENTE

Quien quiera jugar a los títulos más recientes no tiene por qué gastarse una fortuna: el MSI Katana de 15" cuesta 1.350 €. Cuenta con el procesador Intel Core i7 14650HX y la tarjeta gráfica Nvidia GeForce RTX 5070, que proporcionan un alto rendimiento tanto en los juegos como en el resto de tareas. Destaca su teclado, y sus conexiones y opciones de equipación no están nada mal. Como es habitual en los portátiles para jugar a videojuegos, la autonomía es limitada (2 h 30 min).

Computer NOTABLE 7,60

Lenovo Chromebook Plus14 699 €

CHROMEOS EN VEZ DE WINDOWS 11

Si solo usas el portátil para navegar por Internet y para tareas de ofimática, no es estrictamente necesario que tengas un ordenador con Windows. Puedes usar un Chromebook como, por ejemplo, el vencedor de nuestra prueba: el Lenovo Chromebook de 14". Su pantalla OLED destacó por la nitidez de sus imágenes y el Lenovo superó con creces las pruebas de velocidad. Además, los dispositivos de entrada permiten trabajar de forma relajada durante mucho tiempo.

Computer NOTABLE 8,20

Apple MacBook Air 13 M4 900 €

¡UN MACBOOK DE APPLE POR MENOS DE 1.000 €!

¡Ya puedes adquirir el nuevo MacBook Air por unos 900 €! Eso sí, solo la versión más pequeña del modelo con chip M4 y SSD de 256 GB. Las novedades más importantes del MacBook Air 2025: un procesador M4 más potente y el doble de espacio de almacenamiento (16 GB), lo que resulta necesario para el asistente de IA Apple Intelligence. El procesador M4 cuenta ahora con diez núcleos de procesamiento (cuatro rápidos y seis de bajo consumo), lo que supone un incremento claro de la velocidad. Como siempre, en este tipo de dispositivos, destaca su diseño elegante, su buen acabado y la fantástica pantalla.

Computer NOTABLE 8,20

Portátil HP 17 700 €

PORTÁTIL DE 17" EN LUGAR DE UN PC DE SOBREMESA

El portátil HP 17 trabaja a toda velocidad. Lo mejor: gracias a la pantalla de 17", puede sustituir perfectamente a un ordenador de sobremesa. Algo también muy destacable: viene muy bien equipado, salvo por falta de un lector de tarjetas. Por su parte, el teclado y el panel táctil resultan realmente cómodos y, gracias a su gran tamaño, también cuenta con un teclado numérico.

Computer NOTABLE 7,40

ACCESORIOS ÚTILES PARA EL PORTÁTIL

Trabajar mejor

Si quieres teletrabajar a largo plazo y como es debido, debes utilizar un buen juego de teclado y ratón, como el actual vencedor en la categoría relación calidad/precio de los ejemplares inalámbricos, el Trust Trezo Comfort Wireless. Precio: 30 €

Computer NOTABLE 7,40

Más conexiones

¿Te faltan puertos? Mediante un dock, como el Verbatim USB-C Multiport Hub, solucionarás este problema. Ofrece tres puertos USB, un lector de tarjetas, un puerto HDMI y otro de red. Precio: 40 €

Computer NOTABLE 7,40

Más memoria

Normalmente, en los portátiles la memoria se queda corta. Puedes ampliarla de forma económica y fácil mediante una unidad SSD externa, como la vencedora de la prueba entre los ejemplares de 1 TB, la Samsung T9. Precio: 120 €

Computer SOBRESALIENTE 9,80

ENTRETENIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

Tablets

Los tablets que te proponemos en esta página no solo sirven para navegar por Internet, también pueden sustituir a un portátil. Aquí tienes los mejores modelos, al mejor precio.

Apple iPad mini 549 €

MANEJABLE EN VEZ DE VOLUMINOSO

¿Tablets pequeños? Cada vez quedan menos en el mercado. Uno de las más vendidos es el práctico iPad mini de 8,3". Como es habitual en Apple, también este pequeño tablet cuenta con la elegante carcasa de aluminio y un acabado impecable. Además, en la prueba destacó por la buena calidad de imagen, su alta velocidad y su gran autonomía.

Computer Hoy NOTABLE 8,60

Xiaomi Pad 7 270 €

COPIA ELEGANTE DEL iPAD

El Xiaomi Pad 7 se parece al iPad y destaca por su elegante carcasa de aluminio y su nítida pantalla de 11,2". Trabaja con fluidez y rapidez, y tiene una autonomía de 9 h. De esta forma, el Pad 7 es una fantástica alternativa al iPad 2025: es casi igual de bueno, pero más barato. Y, además, con el teclado (por tan solo 65 €) puede actuar de portátil.

Computer Hoy NOTABLE 8,20

Samsung Galaxy Tab S10 FE 350 €

VERSIÓN REDUCIDA DE LA CLASE S

El Galaxy Tab S10 Fan Edition es una versión reducida de los carísimos tablets Galaxy Tab S. Si puedes prescindir de juegos de alta definición, puedes hacerte con un tablet muy bien diseñado a un precio muy atractivo. ¿Pantalla OLED? No, eso no, pero la pantalla también ofrece colores intensos e imágenes nítidas. ¿El rendimiento? Perfecto para las tareas del día a día. ¿Y la batería? Aguanta tranquilamente más de 11 h, así que el dispositivo es perfecto para ver vídeos, navegar y trabajar desde cualquier lugar. En resumen: si no buscas un tablet de lujo, este dispositivo de 10,9" funciona realmente bien.

Computer Hoy NOTABLE 8,40

Apple iPad 2025 379 €

UN iPAD NO TIENE POR QUÉ SER CARO

DISPONIBLE EN CUATRO COLORES

Los amantes de Apple se aferran a los iPad, pero esto no tiene por qué costar un dineral: el iPad estándar (10,9") en la versión de 2025 está disponible a partir de 379 €. El precio es similar al de su antecesor del 2022. No obstante, el nuevo iPad ofrece el doble de espacio de almacenamiento, una autonomía superior, una mejor pantalla y un rendimiento notablemente superior, por lo que el iPad 2025 supone un gran salto adelante. Y la versión más económica es más que suficiente. El dinero extra se puede invertir mejor en un buen teclado Magic Keyboard Folio (299 €) o en el lápiz Apple Pencil (119 €).

Computer Hoy NOTABLE 8,40

CALIDAD DE IMAGEN

Monitores

¿No quieres pasar la Navidad aburrido frente a la pantalla? Con los monitores adecuados, podrás disfrutar de tus juegos y trabajo con comodidad y diversión.

MONITOR 4K DE LG CON SOPORTE MÓVIL

LG 32U889SA-W 977 €

UN MONITOR DE 32" CON **SOPORTE MÓVIL**

Ya sea para seguir recetas, ver Netflix en la bañera o usarlo como pantalla de trabajo flexible, el LG 32U889SA-W es un monitor muy convincente, al combinar con éxito las funciones de monitor, SmartTV y tablet. Por el rendimiento que ofrece, 1.000 € parecen un precio realmente justo.

Computer NOTABLE 8,00

MSI PRO MP275QPDGDE 295 €

TODO EN UNO **PARA LA OFICINA**

Actualmente, el MSI Pro MP275QPDGDE cuesta menos de 300 €. A cambio, ofrece una pantalla WQHD de 27" con 100 Hz de tasa de refresco e integración de cámara web. Una característica especial es la función de conexión en cadena, con la que se pueden conectar dos MSI Pro mediante un cable DisplayPort. No hace falta un segundo cable al ordenador.

Computer NOTABLE 8,20

QD OLED DE 1800R **CON 144 HZ**

LC Power LC-M49QCO 894 €

PANTALLA **ULTRAPANORÁMICA** PARA LOS MÁS JUGONES

El LC-M49QCO es actualmente el mejor monitor para juegos de 49", sobre todo por su impresionante pantalla OLED. Gracias al USB-C con DisplayPort y a su ligera curvatura, el LC Power también es ideal como monitor externo para la oficina en casa. Con un precio de casi 900 €, este monitor de 49" resulta relativamente económico.

Computer SOBRESALIENTE 9,40

Philips 34E1C5600HE 289 €

MONITOR CURVO PARA TELETRABAJAR

Con su buena calidad de fabricación y su pantalla brillante y con alto contraste, el Philips 34E1C5600HE es el mejor monitor de 34" para la oficina en casa por un precio de menos de 300 €. Otros puntos a su favor: cuenta con un puerto USB-C, una tasa de fotogramas de 100 Hz y, además, tiene una cámara web integrada.

Computer NOTABLE 8,40

Relojes inteligentes

PARA EMPEZAR EL AÑO EN FORMA

Tanto para los fans del fitness como para los usuarios más principiantes: hay un wearable adecuado para cada persona, ¡porque tenemos opciones para todos los bolsillos!

Samsung Galaxy Watch Ultra 344 €

UN COMPETIDOR MUY RESISTENTE

El Samsung Galaxy Watch Ultra es el intento de los coreanos de trasladar el éxito del Apple Watch Ultra a su propio ecosistema. El reloj es robusto como el de Apple, y tanto la correa como la corona recuerdan al modelo original. Las funciones son similares a las del Galaxy Watch 7, con añadidos como el modo multideporte y una sirena para alertas de emergencia. Por su parte, la batería dura el doble, es decir, dos días. A diferencia del Apple Watch Ultra, no cuenta con modo de buceo.

Computer Hoy NOTABLE 8,60

Apple Watch Ultra 3

815 €

EL ÚLTIMO ULTRA DE APPLE

En muñecas delgadas, el Ultra 3 puede resultar algo voluminoso, pero su hardware es especialmente potente y la batería dura entre dos y tres días. Además, incluye una función de buceo profesional y un sistema de ubicación muy preciso. También cuenta con 5G, alerta de presión arterial, muchas funciones extra y una amplia variedad de aplicaciones en la tienda. La pantalla es bastante grande.

Computer Hoy SOBRESALIENTE 9,00

Fitbit Charge 6 104 €

EL MEJOR SEGUIDOR DE ACTIVIDAD

Novedades como la vinculación con los aparatos de entrenamiento del gimnasio, la integración de Google Maps con ubicación GPS y el control de YouTube Music (no de Spotify) hacen que el modelo Charge 6 resulte interesante. Sobre todo gracias a sus funciones de fitness y salud, el Fitbit Charge 6 asciende a la primera posición entre las pulseras de actividad. El Charge es ideal para quienes busquen un dispositivo compacto con funciones de salud, incluido ECG. A partir de Android 9/iOS 15.

Computer Hoy NOTABLE 7,40

Garmin Forerunner 570

509 €

PENSADO PARA EL **DEPORTE**

Los fans de Garmin adoran sus relojes por sus avanzadas funciones de deporte, entrenamiento y salud. El Forerunner 570 es el mejor reloj del fabricante hasta ahora, y ofrece un paquete muy completo, sobre todo para quienes disfrutan del running. Los que conocen las pantallas apagadas de los antiguos Garmin se alegrarán de la clara pantalla OLED táctil (aunque también se puede manejar con los botones). El sensor de frecuencia cardíaca funciona de manera precisa. A partir de Android 7 o iOS 15.

Computer Hoy NOTABLE 8,40

EL MEJOR RELOJ **CON ANDROID**

Samsung Galaxy Watch 8

230 €

EL RELOJ ESTRELLA DE **SAMSUNG**

El Samsung Galaxy Watch 8 es la mejor opción para quienes tienen un móvil Android (a partir de Android 11). El reloj ofrece funciones deportivas y de salud y, además, es realmente inteligente. La combinación del hardware de Samsung con Wear OS 6 de Google resulta muy convincente. En cualquier caso, la presión arterial y el ECG solo se pueden medir en combinación con teléfonos Samsung.

Computer Hoy NOTABLE 8,80

Apple Watch Series 10 349 €

APPLE REDEFINE EL RELOJ INTELIGENTE

El Apple Watch 10 ofrece la pantalla más grande de un reloj Apple, detección de apnea del sueño y otras funciones de salud. También incluye ECG y pantalla siempre activa. Esta versión resulta incluso más resistente a los arañazos que su sucesora, y las nuevas versiones de titanio son especialmente robustas. No obstante, la batería no dura tanto como en el Ultra, pues sigue siendo necesario cargarla todos los días. En cambio, es un dispositivo mucho más económico.

Computer Hoy SOBRESALIENTE 9,20

RELOJ DEPORTIVO **ELEGANTE**

Huawei Watch GT 6 Pro

349 €

DISEÑADO PARA **AMANTES DEL CICLISMO**

Con el Huawei Watch GT 6 Pro, el fabricante se ha lanzado al mercado de los relojes deportivos. Este modelo se centra principalmente en las funciones de fitness, destacando sobre todo el ciclismo gracias al medidor de vatios virtual. Por su parte, en lo que respecta a la salud, el GT 6 Pro también ofrece muchas más funciones interesantes.

Computer Hoy SOBRESALIENTE 9,60

OTROS DISPOSITIVOS **INTELIGENTES**

Una báscula muy smart

La báscula Withings Body Scan analiza el cuerpo. Los resultados se pueden consultar al conectarla mediante conexión WiFi con la aplicación Withings Health Mate (en Android 8 e iOS 14 o superior). Precio: 399,95 €.

Computer Hoy NOTABLE 7,80

Un anillo para pagar

El anillo de Pagopace se puede utilizar como tarjeta de crédito o como una tarjeta de prepago gratuita con la aplicación VIMplay (compatible con Android 7 e iOS 13 o superior). Precio: 129 €.

Computer Hoy NOTABLE 8,00

Cuida tu corazón

El sensor pectoral Polar H10 mide la frecuencia cardíaca mientras practicas deporte. Los profesionales confían en su precisión. Está disponible en dos tallas distintas y se conecta a la aplicación Polar Beat (en Android 6 e iOS 12 o superior). Precio: 70 €.

Computer Hoy NOTABLE 8,00

EL MEJOR SONIDO BAJO EL ÁRBOL DE NAVIDAD

Altavoces

No es fácil contentar a los aficionados a la música. Por esta razón, te presentamos aquí diez recomendaciones de altavoces para amenizar la fiesta.

Teufel Rockster Cross 2

280 €

LLÉVATELO A TODAS PARTES

Con el Rockster Cross 2, el fabricante berlinés de equipos de sonido ha lanzado al mercado un altavoz Bluetooth compacto, pero potente. Se puede colgar del hombro mediante la correa incluida para facilitar el transporte del altavoz de 2,4 kg. En lo que respecta al audio, el Rockster Cross 2 ofrece un sonido cálido y potente. En la prueba, la batería duró casi 12 h, que no está mal, pero tampoco es para tirar cohetes.

Computer Hoy	NOTABLE	7,80

TCL Q85H Pro 449 €

EL SONIDO DEL CINE CON TOTAL FACILIDAD

Para los aficionados al cine, TCL presenta una económica barra de sonido que incluye subwoofer y altavoces envolventes. El sistema Q85H con barra de sonido ofrece un buen audio para películas y música. No obstante, necesita un poco de afinación, pero resulta fácil incluso para los usuarios principiantes. También el Q85H es sencillo de manejar. Un pequeño inconveniente de este sistema de sonido: los dos altavoces envolventes requieren un enchufe cada uno.

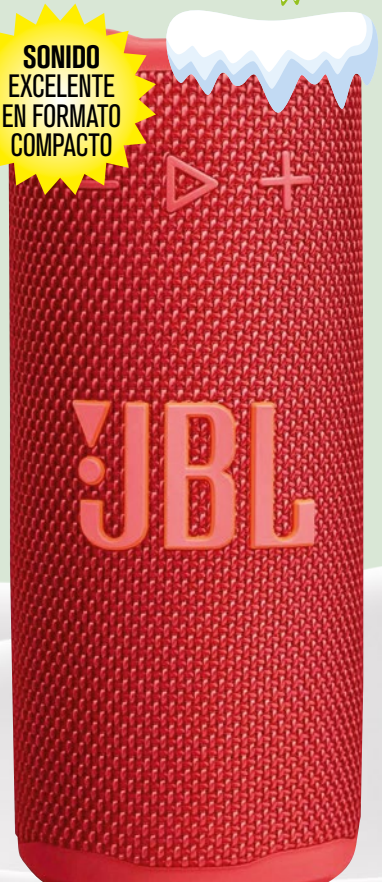
Computer Hoy	NOTABLE	8,80

JBL Grip 100 €

TODO A MANO

El fabricante JBL es famoso por sus manejables altavoces Bluetooth. La última incorporación responde al nombre de Grip y tiene el tamaño de una lata de refresco. Sin embargo, el sonido no se corresponde para nada con ese tamaño. Este práctico altavoz ofrece un sonido sorprendentemente sólido que, con un volumen máximo de 91,5 dB, es difícil pasar por alto. Lo que no destaca demasiado es la autonomía de la batería, que en la prueba apenas alcanzó las 5 h y 20 min. Un detalle bastante llamativo: en la parte trasera, tiene una banda luminosa que se puede adaptar mediante la aplicación del fabricante y así crear ambiente.

Computer Hoy	BIEN	6,40



Samsung Music Frame
HW-LS60D 199 €

PUESTA EN ESCENA **INSUPERABLE**

Los altavoces suelen ser cajas negras poco llamativas. Sin embargo, Samsung ha adoptado un enfoque diferente con su Music Frame HW-LS60D. Como el nombre Frame (en español marco) deja intuir, los surcoreanos han camuflado su altavoz WiFi como si se tratara de un elegante marco de fotos. El HW-LS60D no solo atrae por su diseño atractivo, sino también por un sonido equilibrado y limpio. Esta decoración musical de pared reproduce la música de los servicios de streaming habituales, como Spotify y Tidal. Asimismo, con Chromecast, AirPlay y Bluetooth, todos los estándares importantes vienen incorporados. Se controla con el teléfono móvil.

Computer NOTABLE 7,60

Marshall Middleton II 241 €

LLEVA LA MÚSICA A **CUALQUIER LUGAR**

Marshall logra plasmar su emblemático diseño en este altavoz Bluetooth. También en lo que respecta al sonido, el especialista en audio lo clava: el Middleton destaca por su sonido cálido y equilibrado. Además, este práctico dispositivo no solo suena bien, sino que lo hace durante mucho tiempo: en la prueba superó la marca de 20 h. Gracias a su carcasa impermeable (IPX7), puedes llevártelo a cualquier parte.

Computer NOTABLE 8,40

Sonos Era 300 410 €

SONIDO EXCELENTE **DESDE INTERNET**

En la prueba, el Sonos Era 300 destacó por su fantástico sonido envolvente, ya que a pesar de su tamaño compacto, el altavoz con WiFi inunda el salón con un gran sonido. Todos los servicios habituales de música se pueden reproducir en el dispositivo, por lo que el Sonos Era 300 resulta muy versátil. Para proporcionar siempre el sonido adecuado, el altavoz inalámbrico analiza automáticamente las características de la habitación y ajusta el sonido en consecuencia: ¡espectacular!

Computer NOTABLE 8,40

LG DS70TY 227 €

RECOMENDACIÓN COMPACTA

El LG DS70TY sorprendió en la prueba por su fantástico sonido para televisión. Además, tanto el dispositivo como su subwoofer ocupan muy poco espacio. El altavoz ofrece un sonido nítido y, gracias a la reflexión acústica en la estancia, genera un buen sonido envolvente rematado por su potente subwoofer. El altavoz de LG viene muy bien equipado con dos puertos HDMI.

Computer NOTABLE 7,80

EL **MEJOR SONIDO** PARA LAS NOCHES DE FIESTA

Sony ULT Field 5

Con un volumen máximo de 93 dB, el ULT Field 5 se adecua mejor a fiestas pequeñas. No obstante, este altavoz de Sony ofrece un sonido completo, está bien equipado y tiene una buena autonomía de 25 h. Precio: 219 €

Computer NOTABLE 8,20

JBL PartyBox Encore 2

Este cubo festivo compacto de la marca JBL destaca por su potente sonido y sus muchas opciones de conexión. Mediante el micrófono incluido así como el resto de puertos para otros instrumentos, los músicos aficionados disfrutarán de lo lindo. Precio: 298 €

Computer NOTABLE 7,80

Soundcore Rave 3S

El Rave 3S transforma tu fiesta en un karaoke y no solo lo hace gracias a los micrófonos incluidos, sino también con su fantástica función de IA. La aplicación del móvil permite filtrar las voces de cualquier canción. Precio: 300 €

Computer NOTABLE 7,00

Auriculares

PARA ESTAS FIESTAS

Estas Navidades, hay música para tus oídos: las siguientes recomendaciones de auriculares volverán locos a los amantes de la música.

LOS MEJORES **AIRPODS**

Apple AirPods Pro 3

244 €

SONIDOS CON CORAZÓN

Los AirPods Pro 3 son los mejores auriculares de Apple y actualmente lideran el mercado de los intrauditivos porque, además de su sonido excepcional, ofrecen una cancelación de ruido de primera que filtra el entorno de manera muy eficaz. Además, cuentan con un sensor de ritmo cardíaco integrado y, a partir de diciembre, incluirán una función de interpretación en vivo por IA, dos extras muy prácticos. Algo así no se había visto antes en los auriculares de Apple.

Computer Hoy | SOBRESALIENTE | 9,60

Soundcore AeroFit 2 99 €

SONIDO LIBRE Y ENVOLVENTE CON INTERPRETACIÓN POR **IA INTEGRADA**

SONIDO EXCELENTE EN FORMATO COMPACTO

Gracias a su diseño, los AeroFit 2 dejan pasar los sonidos del entorno, por lo que no te aíslan por completo. Además, ofrecen un sonido cálido y de buena calidad. Se ajustan de forma cómoda, a la par que segura, a los oídos. La batería tiene una duración más que decente: más de 10 h. En combinación con la aplicación gratuita del fabricante, los AeroFit muestran todo su potencial. La aplicación incluye un intérprete por IA, con el que se puede traducir conversaciones en tiempo real.

Computer Hoy | NOTABLE | 8,40

CMF Buds Pro 2 61 €

AJUSTE **GIRATORIO**

Los CMF Buds Pro 2 ofrecen un sonido cálido y lleno de detalles, aunque el sistema de cancelación de ruido podría ser un poco más eficaz. En cambio, la duración de la batería es buena: 6,5 h. El estuche de carga es el punto fuerte de estos auriculares intrauditivos y cuenta con un extra muy práctico: en la parte superior hay una ruedecilla que permite controlar la reproducción y el volumen a distancia.

Computer Hoy | NOTABLE | 7,60

Sony WH-1000XM5 269 €

CANCELACIÓN DE RUIDO INTELIGENTE

El precio de lanzamiento de los auriculares WH 1000XM5 era de 419 €, un precio excesivo; por suerte, ahora ha bajado alrededor de un 35 %. A cambio, los clientes obtienen unos auriculares realmente excelentes, con un sonido nítido y una cancelación de ruido de primera. Esta última no solo funciona de manera eficaz, sino que también se adapta a distintas situaciones de la vida. Además, hay que resaltar que los auriculares Sony se ajustan cómodamente y ofrecen hasta 29 h de reproducción de música.

Computer NOTABLE 8,60

AURICULARES CIRCUMAURALES CON VARIAS **FUNCIONES DESTACADAS**

Philips TAH8000 119 €

AURICULARES **CIRCUMAURALES** CON CANCELACIÓN ACTIVA DE RUIDO A BUEN PRECIO

Philips ha integrado tecnología de primer nivel en sus TAH8000. Estos auriculares circumaurales ofrecen un sonido cálido y potente. La cancelación de ruido funciona de manera aceptable, ¡pero la batería de más de 40 h es excelente! Un detalle muy práctico es que a través del puerto USB-C, los auriculares no solo se cargan, sino que también reproducen música desde un dispositivo al que se conecten, como un portátil o un tablet. Otro punto a favor es que la batería se puede reemplazar.

Computer NOTABLE 7,80

SONIDO DE **ALTA FIDELIDAD** EN CASA

Sennheiser HD 620S 261 €

ASÍ SUENA LA **DISCRECIÓN**

Describir el sonido de los Sennheiser HD 620S como discreto es lo más acertado. Pero no es algo negativo, ya que estos auriculares con cable reproducen la música de manera muy limpia y equilibrada, aunque algo plana. Y las largas sesiones no son un problema con los HD 620S, ya que cuentan con unas almohadillas muy cómodas.

Computer NOTABLE 8,20

Huawei FreeBuds 7i 89 €

REPRODUCCIÓN **DURANTE HORAS** Y AJUSTE CÓMODO

Se puede decir que los 7i son los auriculares más sencillos de Huawei. Aun así, tienen mucho que ofrecer. La batería dura cerca de 6,5 h y ofrecen una cancelación de ruido eficaz. Reproducen la música con muchos detalles y un escenario sonoro amplio, aunque algo desequilibrado. En cuanto a comodidad, no hay quejas, siempre que te guste cómo se ajustan al oído.

Computer NOTABLE 8,40

AURICULARES PARA UN **SONIDO DE PRIMERA**

Nothing Ear (3)

Nothing avanza con mejoras generales, mejor micrófono y batería, aunque el sonido y el sistema de cancelación todavía pueden mejorar para alcanzar la cima. Precio: 139 €

Computer SOBRESALIENTE 9,20

QuietOn 4

Gracias a su ligereza, los QuietOn 4 casi no se sienten al usarlos. Además, cuentan con una cancelación de ruido efectiva. Precio: 242 €.

Computer NOTABLE 7,00

1More Z30

Los Z30 son unos auriculares básicos con un ajuste cómodo, pero su equipamiento es bastante limitado. Precio: 60 €.

Computer BIEN 5,60

PARA OTOÑO, HALLOWEEN Y NAVIDAD

LUCES inteligentes EN ESTAS FECHAS

Las guirnaldas luminosas inteligentes realzan la casa y el jardín con gran efecto, gracias a los cambios de color, las animaciones y el control mediante una aplicación. Hemos probado cinco modelos para cualquier ocasión.

Cuando los días se acortan, comienza la **temporada de poner las luces**. Las guirnaldas inteligentes aportan en otoño e invierno una iluminación elegante para casa y jardín. En Halloween, crean efectos llamativos y más tarde hacen brillar el árbol de Navidad con luces inteligentes. Aquí tenemos cinco modelos actuales.

Más metros, más brillo

A primera vista, las guirnaldas de **Philips Hue**, **Wiz**, **Govee**, **Twinkly** y **Nanoleaf** recuerdan a los modelos LED convencionales de ferretería: unos 20 m de cable con diodos distribuidos de manera uniforme. Para iluminar la fachada de la casa, el seto del jardín o un árbol de dos metros de altura bastan unas 200 luces como en el caso de Govee. Por su parte, Philips Hue y Twinkly superan esa cifra con 250 luces, mientras que Nanoleaf alcanza las 300. Wiz se queda en 160 y así resulta algo más austero.

Todos los modelos analizados emplean pequeños LED en forma de vela, salvo Govee que los integra directamente en el cable. Además, las cadenas se ofrecen en **longitudes de entre 8 m y 40 m**. En cuanto al sistema de alimentación, destaca Philips Hue con 4,4 m de cable, mientras que Wiz y Govee ofrecen menos de 3 m y por tanto un menor margen de instalación.

¿También para exteriores?

¿Colocar la guirnalda fuera? Con el modelo de Nanoleaf, no es recomendable. Aunque los LED son resistentes a la intemperie, la fuente de alimentación solo está certificada para interiores. Los demás modelos son aptos para exteriores, soportan lluvia y heladas de hasta veinte grados bajo cero y **garantizan al menos protección IP44**. Importa también el estándar de transmisión. Philips Hue utiliza ZigBee y requiere la Hue Bridge, lo que asegura estabilidad incluso a mayor distancia. Wiz, Govee, Twinkly y Nanoleaf funcionan en cambio mediante conexión WiFi. En muchos casos también incluyen Bluetooth, aunque este solo resulta útil en distancias cortas.

Instalación y aplicación

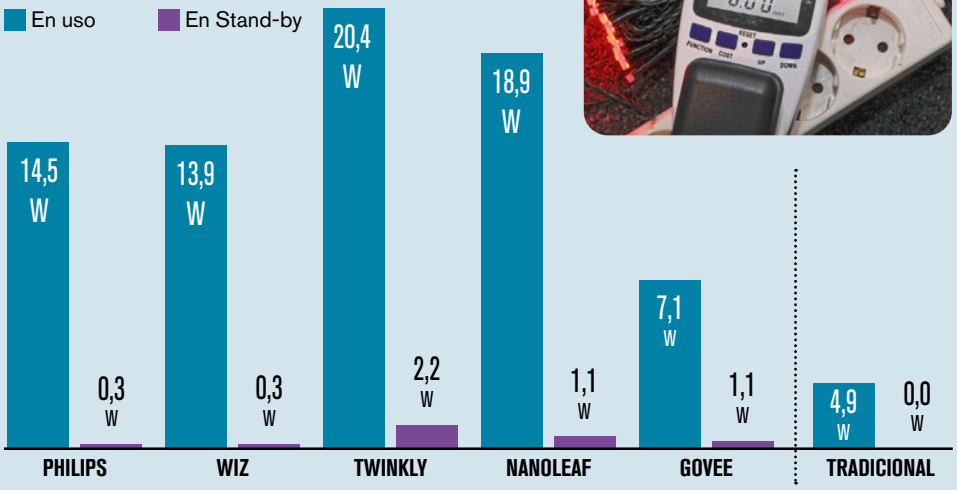
Los evaluadores colocaron las cadenas RGB en decoraciones de otoño y Halloween, alrededor de marcos de ventanas, barandillas o elementos del jardín. Hue, Wiz y Govee ofrecen un tramo continuo de 20 m, mientras que Nanoleaf y Twinkly presentan variantes más manejables con dos tramos de 10 m o 12 m cada uno. Para lograr efectos uniformes, **se recomienda comenzar por la parte inferior** y colocar la cadena con cuidado a lo largo de la superficie deseada. Una vez enchufadas, las guirnaldas están listas para funcionar. Para el control inteligente, los evaluadores instalaron la aplicación correspondiente en el teléfono móvil. La configuración resultó especialmente fluida en Wiz y Philips Hue, pese a la necesidad del Hue Bridge adicional.

Ambiente tenue o colorido

Todas las apps incluyen patrones y efectos: Govee, Nanoleaf y Twinkly apuestan por juegos de

CONSUMO ELÉCTRICO

Las guirnaldas consumen bastante electricidad. Incluso en modo de espera, se permiten algo de despilfarro.



ENCHUFES PARA EXTERIORES

¿Tienes ya en casa una guirnalda de luces convencional? Entonces, con estos enchufes inteligentes, podrás hacerla aún mucho más versátil:

FRITZ!Dect 210

Se configura con facilidad, aunque requiere un FRITZ!Box en casa. El enchufe mide con precisión el consumo eléctrico y la temperatura. Gracias a Matter, es compatible con Apple Home y otros sistemas de domótica. Precio: 64,99 €

Computer Hoy NOTABLE 8,80

Luminea SF-560.avs

Ofrece funciones sólidas a un precio muy reducido. Opera únicamente en la red WiFi de 2,4 GHz. Funciona de manera fiable mediante la aplicación, Alexa o Google Home, incluso a distancia. Otros puntos a favor: solo 0,6 W de consumo propio y una capacidad de carga de 3.680 W. Precio: 16 €

Computer Hoy NOTABLE 7,40

Con tanto brillo, el corazón de la redacción se llena de calidez. También en el árbol de Navidad las guirnaldas inteligentes lucen de maravilla.

colores intensos, mientras Hue y Wiz destacan por una iluminación más armoniosa, que resulta perfecta para Navidad.

Para Halloween triunfan destellos sutiles y degradados fantasmales, como las escenas 'Sonrisa ardiente' y 'Hora de los fantasmas'. Aunque en realidad el resultado depende mucho de la creatividad de quien lo instala.

Del espanto al brillo

Tras el otoño y Halloween, llega la Navidad. Lo que antes iluminaba calabazas, ventanas y jardines con un aire inquietante puede después dar luz a la celebración navideña. Las guirnaldas inteligentes sirven tanto para la decoración tenebrosa como para crear un ambiente festivo en el árbol. La elección suele recaer en **escenas luminosas de gran elegancia** como Tannenzauber, Kerze o Kamin. Los usuarios menos cuidadosos pueden envolver el árbol con Twinkly y Govee sin preocuparse demasiado **gracias a la función de mapeo**. No importa en qué dirección se coloque la cadena alrededor de las ramas. Al fotografiar el árbol decorado con la cámara del móvil, la aplicación reconoce automáticamente el inicio y el final de la cadena y la posición de cada LED. El software es el encargado de controlarlo todo.

En ejemplares más grandes merece la pena variar los colores. Para ello se pueden dividir los **LED en zonas**. Philips Hue ofrece cinco, Nanoleaf siete y Govee incluso diez. Esto permite una amplia variedad de efectos. Wiz prescinde de esta función y resulta algo limitado. Twinkly permite colorear cada LED de manera individual o dibujar un degradado con el dedo, un extra interesante que en las pruebas aportó más dinamismo que armonía al conjunto.

Consumo energético elevado

Las guirnaldas inteligentes no necesitan estar siempre enchufadas. Todas salvo la de Philips Hue disponen de un interruptor en el cable, mientras en Twinkly y Nanoleaf incluso permiten cambiar el color con él.

Para programar horarios, activar efectos y usar el control por voz mediante Alexa o Google Assistant, sí es necesaria la conexión a Internet. Quien prefiera menos dependencia de la nube puede controlar las cadenas a través de **Apple Home** en Philips Hue, Twinkly y Nanoleaf o mediante el **estándar de hogar inteligente, Matter** que menos Twinkly, todos admiten.

Las guirnaldas conectadas muestran un consumo notable. Govee es más eficiente, con 7 W, Hue y Wiz necesitan 14 W, mientras que Nanoleaf y Twinkly alcanzan hasta 20 W. En modo de espera, las luces consumen entre 0,3 W y 2,2 W.

Todas las guirnaldas analizadas tuvieron que demostrar también en el árbol decorado lo bien y con qué elegancia logran iluminarlo.

Todos los modelos probados, excepto las lueces Philips Hue, disponen de un interruptor en el cable.

CONCLUSIÓN

Ya sea para Halloween, la decoración otoñal, el árbol de Navidad o cualquier otra ocasión, las guirnaldas inteligentes aportan efectos llenos de ambiente en la estación oscura. Quienes ya utilizan lámparas conectadas pueden ampliar su concepto lumínico de forma fluida a la casa y jardín. En la prueba, destacó especialmente la Philips Hue Festavia con efectos precisos y atmosféricos. Wiz y Twinkly ofrecen alternativas más económicas, aunque algo más exigentes en cuanto a consumo eléctrico. Hue representa la opción más elegante, aunque también la más cara. Como consejo para los enchufes inteligentes: en exteriores, es posible integrar incluso las guirnaldas tradicionales en el hogar conectado y controlarlas de manera automática, con modelos adecuados que puedes ver con más detalle en la página 59.

Philips Hue: los efectos son muy elegantes. Basta con tocarlos, ajustarlos en el círculo de color y listo.

Wiz: también se selecciona rápidamente el tema de color adecuado y este se refleja en los LED.

Twinkly: en la aplicación se pueden registrar las luces y controlarlas individualmente con el dedo.

Nanoleaf: la aplicación ofrece muchos efectos, aunque los navideños resultan poco inspirados.

Govee: organiza y controla los LED según se desee, incluso si cuelgan desordenados en el árbol.

COMPUTER HOY RESPONDE:

¿Cuánto cuesta una guirnalda LED inteligente?

Según el fabricante, la longitud y el número de LED, el precio puede oscilar entre los 60 € (Twinkly) y los 120 € (Philips Hue).

¿Cuáles son las ventajas de los modelos inteligentes?

Las soluciones conectadas ofrecen efectos preconfigurados y la posibilidad de crear destellos y degradados. El control con app o comandos de voz funciona muy bien desde el sofá o en combinación con otras lámparas inteligentes de la casa.

¿Qué accesorios son realmente útiles?

Quien no quiera preocuparse puede activar, en las aplicaciones, programas horarios o incluso vincular las guirnaldas con sensores de movimiento, como los que ofrece Philips Hue.

¿Tienen desventajas las guirnaldas inteligentes?

En el momento de la compra, suponen un gasto elevado y, posteriormente, incrementan la factura eléctrica. Pueden consumir hasta 20 W en funcionamiento y hasta 2 W en modo de espera.

1 PHILIPS HUE FESTAVIA

Precio: 219,99 €
Otras opciones: 8 m con 100 LED por 119,99 €

Longitud del cable: 20 m
Número de LED: 250
Radio: ZigBee, Bluetooth

No solo sus lámparas inteligentes, también la guirnalda de Philips Hue es cara. Sin embargo, en la prueba ofreció los degradados y efectos más bonitos. Se pueden seleccionar con un toque o crear con el círculo de color. La gama va de alegre y colorida a festiva y discreta, con un elegante centelleo y parpadeo de las luces LED incluido.

+ Mejor diseño de iluminación, bajo consumo en modo de espera.

− Relativamente caro, requiere Hue Bridge, sin interruptor en el cable.

2 WIZ FAIRY LIGHTS

Precio: 99,99 €
Otras opciones: ninguna

Longitud del cable: 20 m
Número de LED: 160
Radio: WiFi, Bluetooth

Wiz, filial de Philips, funciona con WiFi, por lo que no necesita ni concentrador ni cuenta de usuario. Por menos dinero, ofrece menos luces, incluso para uso exterior. La aplicación, clara y sencilla, permite un manejo fácil y una buena selección de efectos elegantes. Sin embargo, al carecer de zonas de luz, siempre muestra la guirnalda completa.

+ Más barata que Hue, mejor aplicación, fantásticos efectos de destello.

− No dispone de zonas para controlar las luces de forma específica.

3 TWINKLY STRINGS MULTICOLOR

Precio: 112,14 €
Otras opciones: 8 m con 100 LED por 59,99 €

Longitud del cable: 2 x 10 m
Número de LED: 250
Radio: WiFi, Bluetooth

Twinkly destaca por sus funciones inteligentes, como el mapeo LED que identifica y controla con fiabilidad las luces distribuidas por el árbol. El resultado es color y luz inmediatos, pero poco atmosférico, ya que los efectos laten demasiado rápido y en tonos chillones. Además, Twinkly registró el mayor consumo eléctrico de la prueba.

+ WiFi para exteriores, cada LED se puede controlar individualmente.

− Consumo elevado, apenas efectos de color discretos y acogedores.

4 GOVEE CHRISTMAS STRING LIGHTS

Precio: 79,99 €
Otras opciones: ninguna

Longitud del cable: 20 m
Número de LED: 200
Radio: WiFi, Bluetooth

En lugar de imitar velas, los LED van directamente en el cableado: para el otoño está bien, pero no es el clásico de adorno navideño. Una función de mapeo ayuda en la decoración. La confusa selección de efectos de color va de impresionantemente estridente a molesta. Incluso las creaciones de color propias rara vez están logradas.

+ Ahorro de energía, interruptor con cambio de color incluido.

− Pocas escenas de color festivas, sin aspecto típico de velas.

5 NANOLEAF SMART HOLIDAY STRING LIGHTS

Precio: 87,65 €
Otras opciones: ninguna

Longitud del cable: 2 x 12 m
Número de LED: 250
Radio: WiFi, Bluetooth

La guirnalda de Nanoleaf puede manejarse también sin conexión. Para funciones como programas horarios y control remoto, sin embargo, se necesita una cuenta en la nube, WiFi y vinculación con el sistema Smart Home. La app, bien organizada, ofrece escenas navideñas. Estas laten suavemente en siete zonas, pero no convencen.

+ Interruptor con cambio de color, compatible con Apple Home.

− Efectos de color algo escasos, no apta para exteriores.

	1 PHILIPS HUE FESTAVIA		2 WIZ FAIRY LIGHTS		3 TWINKLY STRINGS MULTICOLOR		4 GOVEE CHRISTMAS STRING LIGHTS		5 NANOLEAF SMART HOLIDAY STRING LIGHTS	
LONGITUD Y CONEXIÓN										
	Guirnalda larga (20 m), cable de alimentación largo (4,4 m), se necesita concentrador y registro	4,80	Guirnalda larga (20 m), cable de alimentación corto (2,8 m), sin concentrador ni registro	7,60	Guirnalda larga (20 m), cable de alimentación algo corto (3,5 m), sin concentrador, requiere cuenta	6,20	Guirnalda larga (20 m), cable de alimentación corto (2,5 m), sin concentrador, requiere cuenta	5,40	Guirnalda larga (20 m), cable de alimentación algo corto (3,5 m), sin concentrador, requiere cuenta	6,20
LED Y COLORIDO										
	Muchos (12,5 LED/m, cada 8 cm), 5 zonas, magníficos efectos de color, el más elegante en la prueba	8,60	Pocos (8 LED/m, cada 12,5 cm), sin zonas, magníficos efectos de color, muy atmosférico	6,20	Muchos (12,5 LED/m, cada 8 cm), cada uno controlable individualmente, muchos efectos, poco atmosférico	9,00	Muchos (12,5 LED/m, cada 8 cm), 10 zonas, muchos efectos, pero deslumbrante, apenas atmosférico	7,00	Muchos (12,5 LED/m cada 8 cm), 7 zonas, pocos efectos festivos, no siempre armonioso	7,60
FUNCIONES Y MANEJO										
	Aplicación móvil lograda, manejo sencillo; sincronización musical y de vídeo; compatible con Alexa, Google, Apple y Matter	9,60	Aplicación móvil lograda, la más fácil en la prueba; sincronización musical; Alexa, Google, Matter, sin Apple	8,40	Aplicación móvil sobrecargada, manejo algo torpe; sincronización musical; Alexa, Google, Apple, sin Matter	6,60	Aplicación móvil sobrecargada, manejo torpe; sincronización musical y de vídeo; Alexa, Google, Apple, Matter	7,20	Aplicación móvil y manejo aún sencillos; sincronización musical y de vídeo; Alexa, Google, Apple, Matter	7,60
ENERGÍA Y CONSUMO ELÉCTRICO										
	En funcionamiento 14,5 W, en modo de espera 0,3 W, sin interruptor en el cable	6,00	En funcionamiento 13,9 W, en modo de espera 0,3 W, con interruptor en el cable	7,20	En funcionamiento 20,4 W, en modo de espera 2,2 W, con interruptor en el cable	3,60	En funcionamiento 7,1 W, en modo de espera 0,7 W, con interruptor en el cable	7,80	En funcionamiento 18,9 W, en modo de espera 1,1 W, con interruptor en el cable	5,40
	Apta para exteriores, efectos de destello muy bonitos	+0,9	Apta para exteriores, efectos de destello bonitos	+0,4	Apta para exteriores, la función de mapeo reconoce la posición de los LED	+1,0	Apta para exteriores, función de mapeo, LED sin aspecto de vela	+0,1	Guirnalda apta para exteriores, pero la fuente de alimentación no	+0,1
	Notable	8,20	**Notable**	7,80	**Notable**	7,40	**Notable**	7,00	**Bien**	6,80
	219,99 €		**99,99 €**		**112,14 €**		**79,99 €**		**87,65 €**	

Cadena luminosa protegida contra temperaturas bajo cero, mínimo -15 °C.

LED y fuente de alimentación protegidos contra lluvia y suciedad, mínimo IP44.

XBOX EN PORTÁTIL

Microsoft y Asus han lanzado consolas portátiles con el sello oficial de Xbox. ¿Qué tal rinde el modelo superior, la ROG Xbox Ally X, en nuestra prueba?

Microsoft se ha aliado con Asus para lanzar la consola portátil **ROG Xbox Ally X**, basada en el modelo ROG Ally X pero con cambios en cuanto a diseño y rendimiento. El dispositivo incorpora Windows 11 con una interfaz personalizada para facilitar la navegación, y destaca por su ergonomía. Aunque es más pesada (715 g) y grande (29 × 12 cm), ofrece un buen manejo y acceso a los controles. Incluye además conectividad completa con puertos USB-C (USB 4 y 3.2 Gen 2), jack de 3,5 mm, ranura microSD y compatibilidad con periféricos por cable y Bluetooth.

También se ha puesto a la venta otro modelo, la **ROG Xbox Ally**, con un procesador basado en tecnología más antigua y con menos capacidad de memoria, así como un rendimiento inferior. Eso sí, con un precio más económico, **599 €**, y acceso al mismo software.

ROG Xbox Ally (sin la X final) es una versión reducida, con menor rendimiento, carcasa blanca y un precio más bajo (599 € frente a los 899 €).

Potencia bruta con tecnología conocida

En cuanto a las capacidades como máquina para jugar y otras funciones, la Ally X monta una pantalla de 7" con resolución FullHD y hasta 120 Hz de refresco. En condiciones óptimas, ofrece fluidez en los juegos y en la reproducción de vídeo.

Su GPU es de AMD, se basa en arquitectura RDNA 3.5 y contiene 16 núcleos gráficos que alcanzan hasta 2.900 MHz. Por su parte, el procesador Ryzen AI Z2 Extreme ofrece 8 núcleos y 16 hilos de hasta 5 GHz, acompañado de **24 GB de RAM LPDDR5X**. Todo ello, además, va encapsulado en un chip fabricado con tecnología de 4 nm en TSMC.

Un manto de Windows 11

A pesar de estas especificaciones, las mejoras respecto al modelo anterior, sin Xbox en el nombre, son modestas en la práctica. En pruebas como 3DMark Firestrike, apenas se ganan 2 fps y la autonomía sigue siendo limitada, con tan solo 118 min de uso intensivo.

En lo que respecta al software, aunque Windows 11 permite instalar clientes como Steam o Epic Games, la experiencia táctil y con sticks resulta poco intuitiva. Microsoft intenta compensarlo con su propia **Xbox Full Screen Experience** (FSE), una interfaz basada en la app de Xbox para Windows, que resulta menos clara que la de la consola Xbox Series X. Aun así, permite gestionar juegos fácilmente, aunque restringe el uso de otras aplicaciones como Word o los reproductores multimedia. En rendimiento gráfico, la Ally X brilla con títulos como Cyberpunk 2077, que gracias a tecnologías de AMD como FSR se ven con muchos detalles. Pero lo más destacable frente a la competencia como Lenovo o MSI es su **sistema de refrigeración Zero Gravity**. Este mantiene el dispositivo silencioso y fresco, incluso en sesiones intensas y prolongadas.

Para jugar en el televisor

Gracias al puerto USB-C con salida DisplayPort, la consola también puede usarse como si se tratara de un modelo de sobremesa. Esto, en combinación con un dock compatible, permite ver los **juegos en la pantalla grande** y compartir la experiencia con más jugadores. Por supuesto, es compatible con mandos de Xbox y de terceros.

En cualquier caso, lo que no resulta tan práctico es que los mandos sean fijos, a diferencia de otros modelos en los que funcionan hasta en modo de ratón.

CONCLUSIÓN

La colaboración entre Microsoft y Asus funciona a nivel de mercado. ROG Xbox Ally X se sitúa en lo más alto de las consolas portátiles, gracias a su excelente rendimiento de hardware compatible con PC. Sin embargo, Microsoft pierde una oportunidad al seguir apostando por su interfaz estándar de Windows 11, eficaz pero poco atractiva. Como alternativa, existe el Steam Deck OLED (1 TB), técnicamente inferior pero más económico (unos 680 €), que se basa completamente en la plataforma Steam de Valve.

Especificaciones:
CPU: AMD Ryzen AI Z2 Extreme
GPU: AMD RDNA 3.5 **RAM:** 24 GB
Dimensiones: 29 x 12 x 5 cm
Precio: 899 € **Web:** rog.asus.com

1 Diseño	★★★★★
2 Funciones	★★★★☆
3 Autonomía	★★★☆☆

GEFORCE NOW PARA STEAM DECK

¿SIMBIOSIS PERFECTA?

Ahora que funciona de forma nativa en la Steam Deck, probamos el servicio GeForce Now de Nvdia y comprobamos si merece la pena.

Con la Steam Deck de Valve, se pueden jugar miles de títulos de PC. Sin embargo, en **juegos exigentes como The Witcher 3** su potencia limitada obliga a reducir detalles gráficos y la tasa de imágenes, lo que provoca movimientos menos fluidos. Sin embargo, como no es posible ampliar el hardware, una alternativa es GeForce Now, el servicio de streaming de Nvidia, que ya estaba disponible en ordenadores y móviles y que ahora cuenta con aplicación oficial para la Steam Deck.

Qué ofrece GeForce Now

Este servicio ya permite transmitir más de 1.000 juegos a consolas portátiles Steam Deck. Se ofrece en tres modalidades: **Gratuita, Performance y Ultimate**. Esta última incluye servidores con tarjetas gráficas como RTX 4080, capaces de alcanzar 4K y hasta 120 fps, además de sesiones de hasta 8 h y prioridad en la cola de servidores. Eso sí, **cuesta al menos 18,34 € al mes**, y los usuarios podrán vincular sus bibliotecas de Steam o Epic Games para acceder a su catálogo..

Una instalación sencilla

La instalación es directa y oficial. Basta con pasar al modo escritorio, descargar el instalador desde la web de Nvidia y ejecutarlo sin ajustes adicionales. Tras volver al modo juego, se accede al servicio GeForce Now desde la sección de programas externos de Steam. Solo queda iniciar sesión con la cuenta de Nvidia o crear una nueva.

El rendimiento en la práctica

Los juegos dan la sensación de que estén instalados en el dispositivo, siempre que la conexión inalámbrica sea buena. La mayoría reconoce los controles de la Steam Deck como un mando estándar. Gracias a la potencia de los servidores, las cargas son rápidas y se pueden activar opciones gráficas avanzadas como **ray tracing sin pérdida de fluidez**. Títulos como Starfield alcanzan 60 fps o más, frente a los 40 fps habituales en el hardware local. Con una conexión de al menos 100 Mbps, la imagen se mantiene nítida y sin artefactos.

Además, la consola Steam Deck permanece fresca y silenciosa, y la batería dura más. El gran inconveniente es que GeForce Now **exige conexión constante** y consume mucho tráfico de datos, alrededor de 2,5 GB por hora para una experiencia satisfactoria, lo que limita el juego lejos de un punto WiFi.

CONCLUSIÓN

En las pruebas realizadas con la suscripción Ultimate, GeForce Now ofreció a la Steam Deck una experiencia de juego muy superior a la que permite su propio hardware interno. La potencia gráfica adicional se tradujo en títulos más fluidos y detallados, siempre que se disponga de una conexión a Internet rápida y estable. Así que, para quienes busquen jugar sin compromisos técnicos, el servicio resulta una opción muy atractiva. Aunque existe una modalidad gratuita, el verdadero valor aparece con los planes de pago. Estos garantizan acceso prioritario, mayor rendimiento y sesiones prolongadas. Un aspecto especialmente positivo es la integración con bibliotecas como Steam y Epic Games. Esta compatibilidad permite, además, acceder a los juegos ya adquiridos. En definitiva, GeForce Now transforma el dispositivo en una plataforma capaz de ofrecer una experiencia cercana a la de un PC de gama alta, siempre que se cumpla la condición esencial: contar con una buena conexión de red.

Especificaciones:
Requisitos: mínimo 15 Mbps para HD
Dispositivos compatibles: Steam Deck, PC y smartphone **Precio:** 18,34 €
Web: nvidia.com

1	Calidad de imagen	★★★★½
2	Experiencia de juego	★★★★½
3	Compatibilidad	★★★★½

DYSON **PURIFIER COOL PC2 DE-NOX TP12**

TRIPLE FILTRADO PARA UN AIRE MÁS LIMPIO

Si alguien sabe cómo eliminar partículas invisibles y gases dañinos para la salud es Dyson. Esta es su nueva propuesta.

El nuevo purificador-ventilador sin aspas de Dyson va un paso más allá con un **sistema de filtrado hermético triple**: un filtro HEPA H13 que captura el 99,95 % de partículas ultrafinas; un filtro K-Carbon impregnado con carbonato de potasio que mejora la absorción del dióxido de nitrógeno; y un filtro catalítico permanente para destruir formaldehído. A máximo rendimiento genera un flujo de aire de más de 290 l/s para ventilar o purificar, con y sin corriente directa, y con una oscilación de hasta 350º. Se controla mediante app móvil y una pequeña pantalla informa en tiempo real de NO_2, COV, temperatura y humedad.

CONCLUSIÓN

Es una solución potente, elegante, inteligente y eficaz, aunque su precio es elevado y la necesidad de reemplazar el filtro supone un gasto recurrente (99 €).

1 Rendimiento	★★★★★
2 Prestaciones	★★★★½
3 Ruido	★★★★☆

Especificaciones:
Filtros: HEPA H13, K-Carbon, Formaldehyde **Ángulo de oscilación:** 350 ° **Nivel de sonido:** 61,5 dB **Precio:** 699,00 € **Web:** www.dyson.es

GRABADORA CON IA **TICNOTE**

REUNIONES MÁS EFICIENTES

Una grabadora compacta con IA que transcribe y resume conversaciones al instante. Así es TicNote.

El fabricante Mobvoi nos sorprende con una grabadora de voz compacta (apenas 29 g), con 64 GB de almacenamiento, hasta 25 h de grabación continua e IA. Gracias a sus tres micrófonos detecta tanto conversaciones como llamadas, que transcribe en tiempo real (desde más de 120 idiomas). Genera resúmenes, mapas mentales y **destaca ideas clave** que no eran obvias en un principio y que pueden exportarse desde la propia app.

CONCLUSIÓN

Aunque hay que pagar por la IA, es ideal para estudiantes y profesionales que prefieren centrarse en la conversación y no en tomar notas manuscritas.

1 Funciones	★★★★★
2 Autonomía	★★★★★
3 Manejo	★★★★½

Especificaciones:
Capacidad: 25 h **Autonomía:** 20 días **Micros:** 3 MEMS **Tasa:** 1.536 kbps **Precio:** 169,99 € **Web:** ticnote.ai

CERRADURA NUKI **SMART LOCK PRO**

ACCESO INTELIGENTE Y SEGURO

¿Un sistema de acceso inteligente rápido, seguro y cómodo? Smart Lock Pro de Nuki es la respuesta.

La nueva Nuki Smart Lock Pro de 5ª generación presenta un diseño compacto con una carcasa de acero elegante que aporta confianza y durabilidad. La instalación es sencilla, muestra una buena velocidad de apertura y ofrece **múltiples formas de acceso.** La cerradura es silenciosa (motor sin escobillas), con batería recargable y conectividad WiFi, Bluetooth y Matter. Por su parte, Keypad 2 es el accesorio perfecto, ya que añade acceso mediante huellas o códigos, y el llavero Fob destaca por su rapidez y simplicidad.

CONCLUSIÓN

Un sistema sólido, cómodo y muy flexible, aunque con un precio que resulta elevado (cerradura + teclado: 359 €; llavero-botón: 59 €).

1 Funcionalidad	★★★★½
2 Seguridad	★★★★½
3 Montaje	★★★★½

Especificaciones:
Comp.: cilindros de llave **Conect.:** WiFi, Bluetooth, Matter **Dim:** 5,7 x 7 cm **Precio:** 359 € + 59 € **Web:** nuki.io/es-es

ESTACIÓN ECOFLOW ***TRAIL 300 DC***

ENERGÍA ESTÉS DONDE ESTÉS

Con su serie Trail, el fabricante lanza tres nuevas estaciones diseñadas para su uso en movilidad.

Con Trail 300 DC, EcoFlow nos propone una estación de energía portátil compacta (288 Wh) con baterías $LiFePO_4$, lo que garantiza una gran durabilidad y más de **3.000 ciclos de carga.** Su salida máxima es de 300 W en DC, con dos puertos USB-C de hasta 140 W, dos USB-A de 12 W y un enchufe de coche a 12 V, lo que permite alimentar desde portátiles a luces o neveras pequeñas. La recarga es muy versátil: USB-C (EcoFlow afirma llegar al 80 % en 1 h) o con panel solar (hasta 110 W). Todo en un peso de 2,58 kg.

CONCLUSIÓN

Ideal para quienes necesitan una fuente de energía fiable y ligera en sus actividades al aire libre, sin invertir en modelos grandes con AC. Su batería duradera, carga rápida y robustez lo hacen interesante para acampadas, viajes en furgoneta o uso de dispositivos esenciales.

Especificaciones:
Capacidad: 288 Wh **Potencia:** 300 W
Con.: 2 USB-C, 2 USB-A, 1 12 V, 1 Solar
Precio: 179,00 € **Web:** es.ecoflow.com

1 Capacidad	★★★★☆
2 Potencia	★★★★☆
3 Movilidad	★★★★☆

LOGITECH ***SIG. SLIM SOLAR+ K980***

CON AUTONOMÍA ETERNA

Teclado solar delgado y fiable, pensado para trabajar cómodo sin cargar nunca la batería.

Este nuevo teclado es el más eco-friendly de la marca: un 70 % de plástico reciclado, inalámbrico y con panel solar para cargar su batería con luz natural o artificial (200 lux). De perfil bajo, sus teclas de tijera proporcionan una escritura cómoda y silenciosa, similar a la de un portátil, y se puede conectar a hasta tres dispositivos. Dispone de teclas dedicadas (reproducción, acciones de IA, entre otras), totalmente personalizables con Logi Options+

Especificaciones:
Interruptores: Easy-Switch **Retroiluminación:** no **Con.:** Logi Bolt, USB-C, BLE
Precio: 119,99 € **Web:** logitech.com

1 Ergonomía	★★★★☆
2 Autonomía	★★★★★
3 Personalización	★★★★★

CONCLUSIÓN

Excelente si buscas un teclado respetuoso con el medioambiente. Si valoras la retroiluminación y una pulsación más larga, hay alternativas más completas.

AMAZON ***FIRE TV STICK 4K SELECT***

EL FIRE TV 4K MÁS BÁSICO

Amazon presenta un stick 4K económico con buen rendimiento, pero con claras limitaciones.

Select es la propuesta económica de Amazon para disfrutar de streaming 4K. Pero no sin sacrificios: solo tiene 1 GB de RAM, WiFi 5 (no WiFi 6) y no ofrece soporte para Dolby Vision ni Dolby Atmos. A su favor juega el nuevo sistema Vega OS, con una **interfaz más fluida** y tiempos de carga mejorados. Sin embargo, su ecosistema cerrado limita mucho: no se puede hacer sideload de apps ni hacer uso de redes VPN.

CONCLUSIÓN

En conjunto es un stick perfecto para usuarios que solo quieren ver contenido 4K sin complicaciones y tienen un presupuesto ajustado. Quienes busquen algo más, esos sí, se verán decepcionados.

Especificaciones:
CPU: 1,7 GHz **RAM:** 1 GB **Almacenamiento:** 8 GB **Conectividad:** WiFi 5
Precio: 54,99 € **Web:** www.amazon.es

1 Imagen y sonido	★★★½☆
2 Rendimiento	★★★★☆
3 Funcionalidad	★★★☆☆

ANKER ***PRIME DOCKING STATION 83B3***

UNA PARA CONECTARLO TODO

Convierte tu portátil en un centro de trabajo completo con múltiples pantallas y alta potencia.

Esta docking station permite transformar cualquier portátil en un centro de trabajo completo. Con 14 puertos, **soporte para hasta tres monitores** (un DisplayPort 8K y dos HDMI 4K) y alimentación de 160 W, es ideal para entornos multitarea, edición de vídeo o setups de oficina en casa. Incluye un ventilador y una pantalla frontal que muestra información de estado en tiempo real.

CONCLUSIÓN

Una opción potente y versátil para quienes quieren conectar muchas pantallas. No obstante, su tamaño es notable y requiere instalar el driver DisplayLink, lo que puede ser un inconveniente si buscas algo transportable y Plug-and-Play.

Especificaciones:
Potencia: 160 W **Conexiones:** 14 (4 USB-C, 3 USB-A, 2 HDMI, 1 DP, 1 RJ-45 2,5 GbE, 1 jack 3,5 mm, 1 SD, 1 TF) **Dimensiones:** 19,5 x 9,2 x 4,7 cm **Peso:** 834 g **Precio:** 349,99 € **Web:** anker.com

1 Pretaciones	★★★★½
2 Manejo	★★★★☆
3 Diseño	★★★★½

Foto: Depositphotos.com

¿CÓMO DISEÑAR TECNOLOGÍA MÁS segura PARA NIÑOS Y ADOLESCENTES?

Los niños y adolescentes se enfrentan a muchos riesgos digitales. La educación y supervisión, junto con el autocontrol y un diseño tecnológico responsable son elementos clave.

Los niños, las niñas y los adolescentes son quienes más riesgo corren en el entorno digital. Al fin y al cabo, no solo es **el grupo de edad que pasa más tiempo conectado** sino que, además, los potenciales impactos de estos riesgos son más graves para ellos.

Por un lado, es importante que tanto los menores como sus padres y educadores, los profesionales de la salud que les atienden y el resto de su entorno, comprendan cuáles son estos riesgos y cómo se manifiestan para poder detectarlos y poner en marcha estrategias que los eviten o mitiguen. Pero también convendría cambiar la manera en la que se diseñan, implementan y ofrecen muchos productos digitales. Solo de esta forma las nuevas generaciones podrán mantener una relación sana con la tecnología y aprovechar al máximo todo su potencial.

Las 5 Cs

Existen diferentes clasificaciones de los riesgos que la tecnología puede suponer para la infancia y la adolescencia, pero una de las más extendidas en la actualidad es la de las '5 Cs', propuesta por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), en el año 2011, y revisada en el 2021. Esta denominación se corresponde con el acrónimo formado por las iniciales de las diferentes categorías de riesgo:

- **Content (Contenido):** son riesgos que se producen cuando los menores se ven expuestos, como sujetos pasivos, a contenido ilegal, inapropiado para su edad o dañino. También se incluyen contenidos de odio, consejos nocivos o desinformación especialmente dirigida a ellos y que explota sus vulnerabilidades.
- **Conduct (Conducta):** estos riesgos surgen cuando niños y adolescentes pasan a ser sujetos activos y utilizan la tecnología para realizar actividades que suponen un riesgo para otros. Es decir, son ellos los que generan o difunden contenido ilegal, inapropiado, dañino, de odio, desinformación, etc. Ejemplos de rabiosa actualidad son el sexting (cuando se envían a través del teléfono móvil u otro dispositivo con cámara fotografías o vídeos producidos por uno mismo con connotación sexual) o la creación y difusión de deep fakes pornográficos.
- **Contact (Contacto):** en este caso, los riesgos tienen que ver con la interacción social que se produce por medios digitales y los menores son, de nuevo, sujetos pasivos. Aparecen cuando un contacto establecido mediante la tecnología (redes sociales, chats en videojuegos, aplicaciones de mensajería, etc.) los convierte en objetos de acoso, odio, violencia o cualquier otra acción dañina. En esta categoría se incluye también el grooming, es decir, cuando un adulto se hace pasar por un menor para contactar con otros menores, generar una relación de confianza y poder ejercer algún tipo de control o chantaje sobre ellos, habitualmente con fines sexuales.
- **Consumer (Consumo):** en el contexto de la economía digital, hay ocasiones en que los menores reciben publicidad de productos que no son adecuados para ellos (tabaco, alcohol, apps de citas o de apuestas) y que explota sus vulnerabilidades (falta de experiencia o madurez, credulidad, etc.) o que, directamente, no pueden identificar como publicidad (por ejemplo, a través de influencers). También pueden ser categorizados según sus hábitos, gustos o preferencias cuando son identificados como consumidores, o potenciales consumidores en el futuro. O puede que les pida que consientan con acuerdos o contratos que no son beneficiosos para ellos, o que tomen decisiones que no les corresponden debido a su edad (decisiones que deberían tomar sus padres o tutores).
- **Cross Cutting (Corte transversal):** esta categoría engloba riesgos muy heterogéneos y transversales, que pueden tener grandes impactos en la infancia y la adolescencia. Suponen, quizás, el mayor reto que existe en la actualidad.

La industria tecnológica debe asumir sus obligaciones en la protección de la infancia y la adolescencia y diseñar la tecnología de forma diferente

Entre estos riesgos se pueden distinguir los siguientes:

- **Riesgos para la privacidad:** se refiere a la sobreexposición provocada por las redes sociales, ya sea a través de publicaciones realizadas por los menores o por su entorno –por ejemplo, a causa de lo que comparten sus propios padres, madres o adultos de referencia (sharenting)–. También se incluyen en este apartado los riesgos derivados de los tratamientos de datos personales que se realizan cada vez a mayor escala en los centros educativos o en las actividades de ocio, incluido el uso de sistemas biométricos de control de acceso.
- **Riesgos asociados a las nuevas tecnologías:** los niños y

adolescentes son, en muchos casos, uno de los colectivos que más rápidamente prueba y adopta las innovaciones tecnológicas por su inclinación natural a estar 'a la última', pero también porque al sector tecnológico le interesa especialmente esta franja de edad, ya que son los clientes del futuro. Nos referimos a juguetes inteligentes, dispositivos geolocalizados como relojes o pulseras, cascos de realidad virtual o que tratan neurodatos para jugar a videojuegos, al uso de la inteligencia artificial, etc.

- **Riesgos asociados a la salud mental y física:** esta categoría se ha tenido que incluir de manera explícita al existir cada vez más evidencia científica de que el consumo excesivo o abusivo de tecnología provoca un impacto importante en la salud física y mental de los menores. Y este tipo de consumo problemático tiene mucho que ver con lo que se denominan patrones de diseño adictivos, muy frecuentes en los productos digitales actuales.

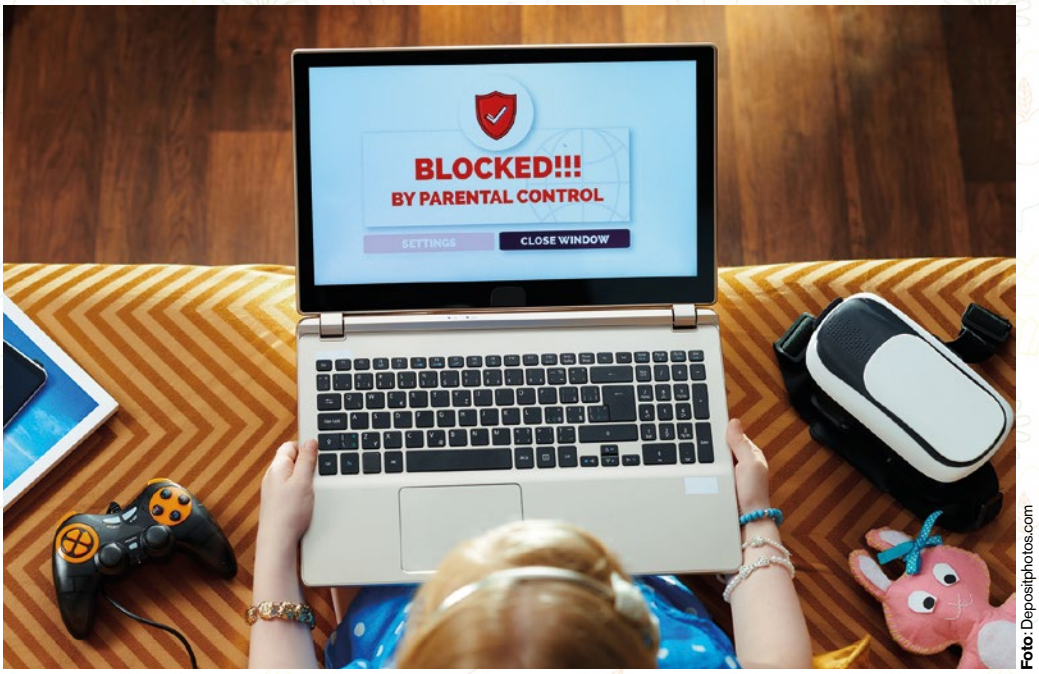


Foto: Depositphotos.com

Los menores usan la tecnología constantemente, por lo que los riesgos siempre están presentes. Herramientas como el control parental ayudan a bloquear el contenido inapropiado y a proteger su salud, seguridad y desarrollo online.

Patrones de diseño adictivos

Un patrón adictivo es "una característica, atributo o práctica de diseño que determina una manera concreta de utilizar plataformas, aplicaciones o servicios digitales que persigue que los usuarios dediquen mucho más tiempo a utilizarlos o con un mayor grado de compromiso del esperado, conveniente o saludable para ellos".

Hay que tener en cuenta que, en muchas ocasiones, los clientes de los productos digitales no son los usuarios, sino otras compañías que pagan por mostrarles publicidad o hacerles llegar sus mensajes. Por eso, cuanto más tiempo pase el usuario conectado, y cuanto mayor sea su grado de compromiso, mayor será el beneficio para quien ofrece el producto digital. Por un lado, porque se recogerán o inferirán más datos personales suyos, datos que tienen un valor directo para los verdaderos clientes, pero también un valor indirecto: si se conoce mejor al usuario, más personalizados pueden ser la publicidad y los mensajes que se le hagan llegar, y también más efectivos. Por otro, porque cuanto más tiempo pase conectado un usuario, más publicidad y mensajes se le podrán hacer llegar. En resumen, se trata de transformar la atención y el comportamiento de los usuarios en un bien monetizable; de ahí el interés porque pasen conectados todo el tiempo posible. ¿Y cómo se consigue? Incluyendo en el diseño de productos patrones adictivos como el pull to refresh, **el scrolling infinito, el streaming infinito, las recompensas periódicas**, la reproducción automática, las notificaciones push, las cuentas atrás, las recomendaciones algorítmicas, el lenguaje persuasivo, la sobrecarga cognitiva, la previsualización o las barras de progreso.

Foto: Depositphotos.com

La seguridad digital protege a los niños, bloqueando riesgos y contenidos, y fomentando un uso responsable de la tecnología desde edades tempranas.

Actualmente se han identificado más de 30 patrones de este tipo y se pueden encontrar en **redes sociales, plataformas de contenido audiovisual, videojuegos** o apps de aprendizaje, por mencionar solo algunos ejemplos ya que son omnipresentes. Todos estos productos podrían funcionar igual de bien sin incluir estos patrones, que se implementan de manera consciente y premeditada para servir al modelo de negocio de determinados proveedores y actores de Internet a pesar de los riesgos que suponen para las personas. No se trata de riesgos inherentes a la tecnología, sino de riesgos que podrían evitarse si esta se diseñara de otra forma.

Impactos

Los patrones de diseño mencionados fomentan los trastornos de conducta adictiva, las adicciones sin sustancia, el consumo problemático o abuso, así como el trastorno por consumo. Aunque afectan a todos los usuarios, implican un riesgo especialmente alto para la infancia y la adolescencia.

Los efectos de estos trastornos de conducta pueden ser físicos (dolores musculoesqueléticos, alteración de la percepción del estado emocional, alteración del cerebro) y psíquicos (depresión, ansiedad y estrés, soledad, baja autoestima y satisfacción, trastornos de la alimentación y del sueño). A edades tempranas, estos efectos no son solo directos sino también indirectos: el tiempo que se pasa conectado no se dedica a otras actividades como **pasar tiempo con amigos o familia, hacer deporte, leer** o jugar al aire libre.

Diferentes investigaciones sugieren que el incremento de los problemas de salud mental podría estar relacionado con todos estos trastornos de conducta, al mismo tiempo como causa y como efecto. Es decir, los problemas de salud mental hacen a los menores más vulnerables a los patrones adictivos y estos patrones, cuyo objetivo es aumentar el tiempo delante de la pantalla y de conexión, acrecientan a su vez los problemas de salud mental.

Hay que tener en cuenta que algunas de las causas de estos trastornos relacionados con el abuso de la tecnología son muy comunes entre los adolescentes. Por ejemplo, la ansiedad, la soledad, la baja autoestima, la presión social o el miedo a perderse algo. Además, los impactos de estos trastornos suelen terminar afectando al rendimiento académico, y esto puede afectar a las **relaciones familiares o a los niveles de satisfacción** con la vida. De nuevo, se observa ese ciclo en el que los mismos factores pueden ser al mismo tiempo causa y efecto, y se amplifican unos a otros.

Foto: Depositphotos.com

El exceso de tiempo frente a las pantallas puede distraer a los niños de sus estudios y deberes. Lograr gestionar horarios y equilibrar tecnología con aprendizaje y actividades recreativas es clave para su buen desarrollo.

Vulnerables

Por otro lado, muchos estudios coinciden en que los adolescentes y los adultos jóvenes son más vulnerables a los patrones adictivos porque pasan muchas horas expuestos a ellos. Además de que su mayor nivel de competencia digital los lleva a tener una falsa sensación de seguridad, los padres (también afectados por los patrones adictivos) no son un buen modelo en el uso que realizan de la tecnología. A esto se suma que muchos no han forjado todavía un criterio propio ni tienen suficiente autocontrol para poder llegar a desarrollar estrategias de autoprotección.

Para que la infancia y la adolescencia se proteja de los patrones adictivos, los profesionales aconsejan combinar el conocimiento (suyo y de su entorno) de todos los riesgos mencionados, la autodisciplina y el autocontrol, además de otras estrategias prácticas que tienen que ver con la toma de decisiones conscientes y reflexivas. Estas decisiones están relacionadas con la selección de dispositivos y usos (incluyendo la definición de espacios, horarios y límites de tiempo para estos usos) o con **las aplicaciones que se instalan y cómo se configuran** (se debe optar siempre por una configuración segura por defecto en la que se deshabiliten notificaciones, patrones como la reproducción automática, etc.).

Pero no se debe dejar toda la responsabilidad en manos de los menores y de sus familias. Los gobiernos, los reguladores, las autoridades judiciales o las autoridades de control deben asumir sus obligaciones para garantizar que los niños y los adolescentes puedan aprovechar las oportunidades que ofrece el espacio digital mientras **son protegidos adecuadamente** de los riesgos que supone.

Y, obviamente, la industria tecnológica debe asumir sus obligaciones en la protección de la infancia y la adolescencia y diseñar la tecnología de forma diferente a cómo lo hace en la actualidad, cumpliendo con la regulación vigente, tanto de protección de datos personales como de inteligencia artificial o servicios digitales, por mencionar solo algunos ejemplos relevantes.

Foto: Depositphotos.com

Aceptar solicitudes de desconocidos en línea puede ser peligroso. Siempre hay que verificar perfiles y proteger a los niños de posibles riesgos.

Marta Beltrán
Universidad Rey Juan Carlos
theconversation.com

HACE 25 AÑOS TE CONTÁBAMOS...

PORTADA: NÚMERO 37. 3 DE MARZO DE 2000

La cantidad de novedades que estrenaba Microsoft Word 2000 merecía la puesta en marcha de un nuevo curso que facilitara a nuestros lectores aprovecharlo al máximo. Igualmente útiles son los minuciosos test de hardware que siempre hemos incorporado, esta vez comparando diez discos duros o subiendo al ring de los videojuegos a tres contrincantes temibles del panorama de entonces: Sony Playstation, Sega Dreamcast y Nintendo 64. La portada se completaba con otro test al software para diseño de interiores y el anuncio de nuestro 'Práctico' sobre buscar en Internet.

CUANDO USÁBAMOS PDA

Hace 25 años, los Personal Digital Assistant o PDA eran dispositivos realmente útiles para organizar nuestra jornada. La marca Palm dominaba el mercado y por estas fechas presentaba su nueva IIIxe y anunciaba su primer modelo con pantalla en color.

EL PRODUCTO

Apple siempre ha jugado la baza del diseño en sus productos y con ello ha dejado modelos de Mac deseados por su tecnología pero también por su aspecto. Era el caso del nuevo iBook Special Edition con carcasa de color grafito, un portátil con procesador PowerPC G3 366 MHz, 6 GB de disco duro y un precio tan exclusivo como su atractivo diseño: unos 2.160 €.

BUSCAR EN INTERNET

El crecimiento imparable de Internet nos obligaba a aprender las mil y un maneras de buscar información en su inagotable interior. Ofrecíamos las mejores claves en un reportaje práctico que incluía metabuscadores, distintos servicios de búsqueda, descargas de ficheros, etc.

IN & OUT

IN Los periféricos inalámbricos, que se comuniquen entre sí directamente y evitan las complicaciones de drivers. ● Recurrir a las subastas online como medio para adquirir aparatos curiosos o difíciles de encontrar. ● El color en todo (impresiones con tinta de color, pantallas de color, etc).

OUT Enviar faxes. Esta práctica se está sustituyendo de forma rápida por el correo electrónico. ● El mini-disc, utilizado para almacenar música, no ha terminado de cuajar entre los usuarios. ● Convertir un rumor en una noticia veraz y propagarlo por e-mail provocando la alarma de la sociedad.

Asombrados por poder conectar nuestros periféricos sin la necesidad de los farragosos drivers y por la llegada del color a nuestros dispositivos, se nos hizo más llevadero el declive de otras tecnologías como los faxes o el formato mini-disc.

Y TAMBIÉN OCURRIÓ...

Dominio de Compaq

Un estudio revela que Compaq lidera el mercado de los ordenadores con una cuota del 33 %, seguido de HP con un 32 %. Apple tenía el 3 %.

Soplan buenos vientos

España se sube al podio mundial de los países productores de energía eólica, alcanzando el tercer puesto tras Alemania y Estados Unidos.

Llamando a la Tierra

La banda murciana M-Clan llega al número 1 de Los 40 Principales con su tema Llamando a la Tierra, versión de una canción de Steve Miller Band.

LOS COMERCIOS CHINOS QUIEREN QUE AHORRE Y ME DIVIERTA

Tantos prejuicios... pero lo único que veo yo en las plataformas chinas online es un conmovedor empeño en que ahorre dinero y abra (a diario) cofres de la suerte.

Qué hay de malo? ¿Qué malicia puede encerrar alguien que me envía cariñosas convocatorias para animarme a destapar frasquitos chinos que esconden un 100 % de descuento? Me conceden oportunidades ilimitadas, esto es, mira con atención hacia dónde se mueve el frasquito premiado, pero si eres tan cegato que ni aún así consigues aprovechar esta oportunidad irrepetible, te permitimos que lo repitas una y mil veces hasta que encuentres el que libera estrellitas doradas, felicidades enfatizadas y unos premios de escándalo.

¿Soy yo el único con tanta suerte?

Con mi buzón de correo electrónico rebosando mensajes que me restriegan la suerte que he tenido con el juego de los tres dragones, la lotería de la buena fortuna o las rebajas morrocotudas que han organizado solo para los top agraciados como yo, es difícil evitar un sentimiento de orgullo. Y saberme querido también, porque estos chinos más que comerciantes para mi ya son como amigos, o al menos así lo siento tras tantos mensajes intercambiados. Los siento humildes, cercanos, siempre pendientes de mí e intentando por todos los medios que la ruleta de la eterna fortuna se detenga allá donde marque lo que mejor sea para mí y para la cesta de la compra que he dejado a medias. Y para colmo, si mi pedido se retrasa un día, se revienta el stock de la manta peluda gigante que había pedido o se agota la talla extra-inmensa de la camisa que arrojé a la cesta, me llueven los mensajes de disculpas, exponen una y otra vez su negligencia imperdonable y me compensan con cupones del 300 o 400 % de descuento, no sé bien especificar la cantidad porque ya he perdido la cuenta con tanta ventaja y recompensa. Todo junto a más ruletas, cofres y cajas de la suerte. ¡La diversión continúa!

Los hay que no quieren divertirse

Sin embargo, no todo son brillos y reflejos dorados en el país de la buena fortuna y el descuento eterno. Algunas sombras se han asomado, sin duda movidas por un soplo de envidia, y pretenden establecer aranceles y otras artimañas para que la cabalgata de los regalos y las sorpresas no llegue hasta mi puerta con la fluidez y la alegría que lo hace hasta ahora. Alegando falsificaciones –¿acaso la felicidad tiene patente?–, competencia desleal, escasa calidad y artículos que incumplen leyes y normas para impedir que siga abriendo cajas misteriosas. No entienden que mis comerciantes –amigos, ya son amigos– chinos están por encima de todas esas miserias humanas que solo interesan a otros mercaderes más ambiciosos y egoístas. Y así se acaba mi buena fortuna, a ver ahora quién me permite abrir cofres y cofres hasta dar con el de la bolita premiada.

Por **Tomás González**

ALGO SOBRE MÍ
Veinticinco años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y aún soy partidario acérrimo del 'reset' como solución final para todos los males del mundo. Una vez fui insultantemente joven, Y, casi sin darme cuenta, lo superé. @ToGonGo

Puedes enviarnos tus consultas a computerhoy@henneomagazines.com y también en facebook.com/computerhoy

PREGUNTAS & RESPUESTAS

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos respuesta a todas vuestras dudas.

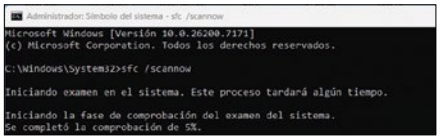
Un nuevo comienzo en Windows 11

Estoy bastante indeciso sobre qué hacer con mi PC con Windows 11. Desde hace tres semanas funciona con mucha lentitud, se cuelga con frecuencia y muestra errores al realizar tareas que antes ejecutaba sin problemas. Creo que la mejor opción podría ser reinstalar el sistema operativo para que vuelva a funcionar como antes. No obstante, sé que en otras ocasiones habéis proporcionado pautas útiles para hacerlo con seguridad o, por lo menos, minimizando los riesgos. Desconozco si este proceso ha cambiado en las últimas versiones de Windows o si existen ahora métodos mejorados para poner a punto mi PC sin complicaciones.
E. Arteaga

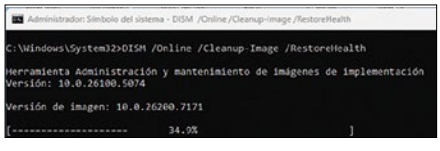
COMPUTER HOY

Tal y como apuntas, Windows 11 mejoró el proceso para reinstalar el sistema operativo desde cero, pero sin perder el contenido que ya habita en tu disco duro. No se trata de novedades que cambien mucho los pasos a seguir, sino más bien de una serie de mejoras en el uso de la nube como fuente opcional, en la detección de ficheros corruptos, en la velocidad... entre unas y otras cosas, instalar un Windows 11 limpio en tu ordenador sin afectar a tus valiosos datos es ahora muy sencillo. Vamos a repasar cada paso, pero antes intentaremos que no tengas que llegar a la reinstalación aprovechando las dos herramientas principales que incorpora Microsoft para corregir y reparar errores en tu sistema.

1 Empieza con la primera pulsando en el botón Inicio en la barra de tareas. Luego, en la casilla de búsqueda, introduce el comando ***cmd*** y pulsa en el resultado que aparece con el botón derecho del ratón. En el menú emergente que obtendrás, selecciona ***Ejecutar como administrador*** y, en la línea de comandos introduce: ***sfc /scannow***.

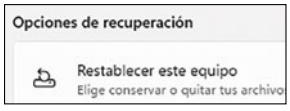


2 La herramienta sfc busca y repara ficheros del sistema dañados. Sin embargo, si esto no soluciona tus problemas, es hora de intentarlo con el comando DISM en la misma ventana de símbolo del sistema. Son tres pasos con sus respectivos comandos los que debes utilizar ahora: ***DISM /Online /Cleanup-Image /CheckHealth***, a continuación ***DISM /Online /Cleanup-Image /ScanHealth*** y, por último, ***DISM /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth***.

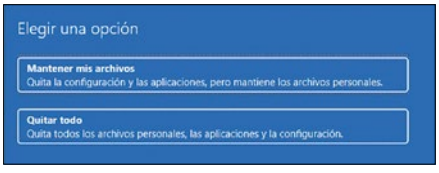


3 Reinicia tu ordenador y comprueba si te has librado de los errores. En caso contrario, ahora sí deberás instalar de nuevo Windows. Vuelve a pulsar el botón Inicio en la barra de tareas y elige ***Configuración***. En la columna de la izquierda, selecciona ***Sistema***.

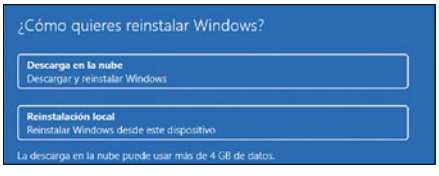
4 Desplázate ahora hacia abajo hasta encontrar el apartado ***Recuperación***. Entre las opciones que se mostrarán entonces, escoge ***Restablecer este equipo***.



5 Llegarás a uno de los pasos más importantes, con dos opciones entre las que elegir, ***Mantener mis archivos*** (la que te interesa) y ***Quitar todo para una instalación limpia.*** Asegúrate de marcar la primera.



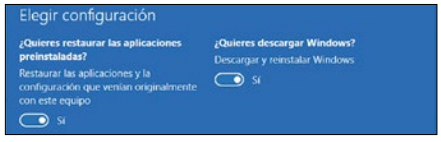
6 Después, podrás optar por descargar Windows desde la nube o utilizar una copia local.



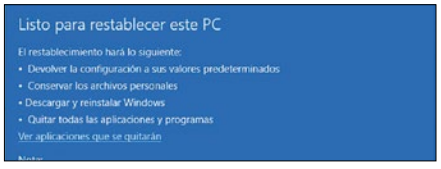
La primera opción es más limpia pero también más lenta. Elige la que consideres y asegúrate de tener tu número de licencia a mano.

7 Verás entonces en pantalla una especie de resumen con tus elecciones y lo que se va a hacer en los siguientes pasos.

8 Si necesitas hacer algún cambio u observas que te has equivocado con la selección, aún estás a tiempo. Pulsa en ***Cambiar la configuración*** y verás dos controles deslizantes, el primero para elegir si quieres restaurar la configuración de fábrica de tu equipo con las aplicaciones preinstaladas.



9 En la pantalla final de repaso, pulsa en ***Ver aplicaciones que se quitarán*** y revisa la lista antes de iniciar la instalación.



GANADORES DEL AUTODEFINIDO Nº 707

Palabra oculta:
COOLHUNTING

Severino Riestra Vega (Siero, Asturias)

Ganadora de: 1 Suscripción digital a Computer Hoy

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o eservicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia. Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento. Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045 Madrid o correo electrónico a **dpo@henneomagazines.com**.

CARTAS

Escribe tus sugerencias a **computerhoy@henneomagazines.com**

Cambiar Samsung News por Google Discover

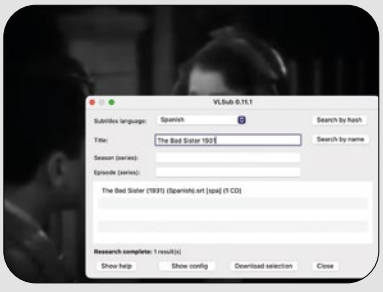
En los móviles Samsung Galaxy puedes desactivar Samsung News y activar Google Discover si así lo prefieres.

En mi Samsung Galaxy, tengo por defecto la aplicación Samsung News, pero yo preferiría utilizar Google Discover. Sin embargo, no veo el modo de sustituir una opción por otra, y me han dicho que Samsung solo lo permite en determinados modelos. ¿Es cierto? ¿Hay alguna manera de que pueda usar Google Discover?
E. Rayno

COMPUTER HOY

Este problema debería ser ya cosa del pasado. En la actualidad, Samsung permite desactivar su servicio de noticias en la pantalla de inicio y seleccionar el de Google como alternativa, si bien solo con las últimas versiones de su OneUI. No nos dices qué modelo de Samsung Galaxy tienes o qué versión de software, pero tú mismo puedes hacerlo con un par de pasos muy sencillos. Pulsa durante unos segundos en la pantalla de inicio, hasta que aparezcan las diferentes pantallas personalizables. Desliza tu dedo hacia la derecha hasta llegar a la primera pantalla, la que por defecto tiene Samsung News. Ahí encontrarás un control deslizante para desactivar el servicio y escoger en su lugar Discover. Si no fuera así, desactiva Samsung News y ve al icono general de Google, pulsa y luego selecciona el icono de tu cuenta en la esquina superior derecha de la pantalla. Entra en ***Ajustes***, luego en ***Otros Ajustes*** y localiza la opción ***Discover.*** Desliza la barra a su derecha parar activar el servicio. Ahora sí aparecerá en el mismo lugar donde estaba el de Samsung.

Subtítulos para ver cine clásico



El reproductor VLC incluye la extensión VLSub para encontrar y descargar subtítulos fácilmente.

Soy aficionado al cine clásico y a los documentales históricos. Encuentro muchos libres de derechos en Internet y me los estoy descargando, pero no suelen tener subtítulos en español y a veces ni en inglés, o por lo menos yo no los sé encontrar. ¿A qué recursos podría acudir para localizar subtítulos para mis películas de cine clásico?
Dimas L.

COMPUTER HOY

Hay muchas fuentes con subtítulos para toda clase de contenidos, normalmente en formato .srt. Además, numerosos aficionados traducen y sincronizan subtítulos, así que no te resultará difícil encontrarlos. Una primera opción es la extensión VLSub del reproductor gratuito VLC (**www.videolan.org**). Así, para buscar los subtítulos de la película en reproducción, inicia el vídeo, selecciona ***VLSub y Search by name***, elige la versión de subtítulos si hay más de una y pulsa en ***Download selection***. Además de esta utilidad, anota estas dos webs con subtítulos, **www.opensubtitles.com** y **www.subdivx.com**. Consejo: intenta que el nombre del fichero de tu película y el de la versión de subtítulos coincidan para asegurar la compatibilidad.

AVANCE

A LA VENTA EL 19 DE DICIEMBRE

GAFAS DE REALIDAD VIRTUAL

NUEVOS MUNDOS A LA VISTA

Las gafas de realidad virtual han mejorado mucho y ofrecen experiencias inmersivas en cine, juegos, fitness y entretenimiento. Son cada vez más accesibles, con controles intuitivos, buena calidad de imagen y aplicaciones variadas. Permiten interacción libre en el espacio y se consolidan como una opción práctica para el ocio diario.

GUÍA DE COMPRAS

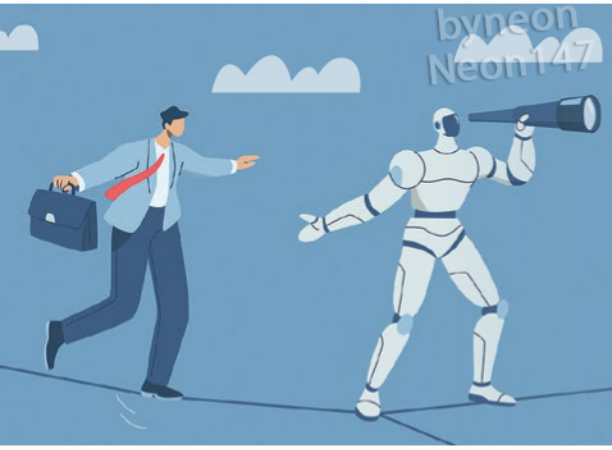
SORPRESAS EN EL BAZAR DE Navidad

La segunda parte de nuestra guía de compras navideñas incluye tecnología que podrás llevar siempre contigo o utilizar en casa: desde teléfonos móviles hasta cerraduras inteligentes.

COMPRAS SEGURAS

EVITA FRAUDES Y ESTAFAS DIGITALES

Las compras online esconden fraudes como tiendas falsas, phishing, anuncios engañosos, cupones y sorteos falsos. Verifica siempre la fuente, evita enlaces sospechosos y usa contraseñas seguras.



GESTIÓN DOCUMENTAL

LA IA FRENTE A LA AVALANCHA DIGITAL

La inteligencia artificial ya es una realidad operativa en empresas, pero su adopción masiva genera una avalancha documental. Cada modelo generativo y flujo automatizado produce millones de archivos y versiones, provocando un crecimiento exponencial de información no estructurada que muchas organizaciones no logran gestionar de manera segura y eficaz.

Computer Hoy

Práctica · Actual · Quincenal

Redactor Jefe
Carlos Gombau
carlos.gombau@henneo.com

Jefa de Sección
Fuencisla Mira
fuencisla.mira@henneo.com

Director de Arte
Abel Vaquero
abel.vaquero@henneo.com

Maquetación
Paula Cuesta

Colaboradores
Óscar Díaz, Tomás González, Ana Abad y Luis Sanz

Contacto redacción
computerhoy@henneomagazines.com

Fotografía
Depositphotos y Getty Images

Publicidad - Alayans
Director General: Jesús Aspra
Equipo comercial: Marianela Ruiz y Alejandro Fuertes

Contacto suscripciones
Tel. +34 915 140 600
suscripciones@henneomagazines.com

HENNEO MAGAZINES, S.A.
C/ Canarias, 49, 28045 Madrid
Tel. +34 915 140 600

Una publicación de
HENNEO

Presidente
Fernando de Yarza López-Madrazo

Consejero Delegado
Íñigo de Yarza López-Madrazo

Director Editorial y de Comunicación
Miguel Ángel Liso Tejada

Imprime
Gráficas Jomagar, SL

Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia.

Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento.

Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045, Madrid o correo electrónico a **dpo@henneomagazines.com**.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

¡Nueva!

Computer Hoy

Oferta de suscripción

Bitdefender

Digital Identity Protection

La protección que escanea la web en busca de filtraciones no autorizadas de **tus datos personales**, monitorea si tus cuentas están expuestas y facilita la adopción de medidas mucho antes de que ocurra un desastre. PVP recomendado: **69,99€/año**

por sólo

59€

~~160,99€~~

Sin gastos de envío

+ 26 números de Computer Hoy

Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:

https://www.henneomagazines.com/collections/suscripciones-computer-hoy

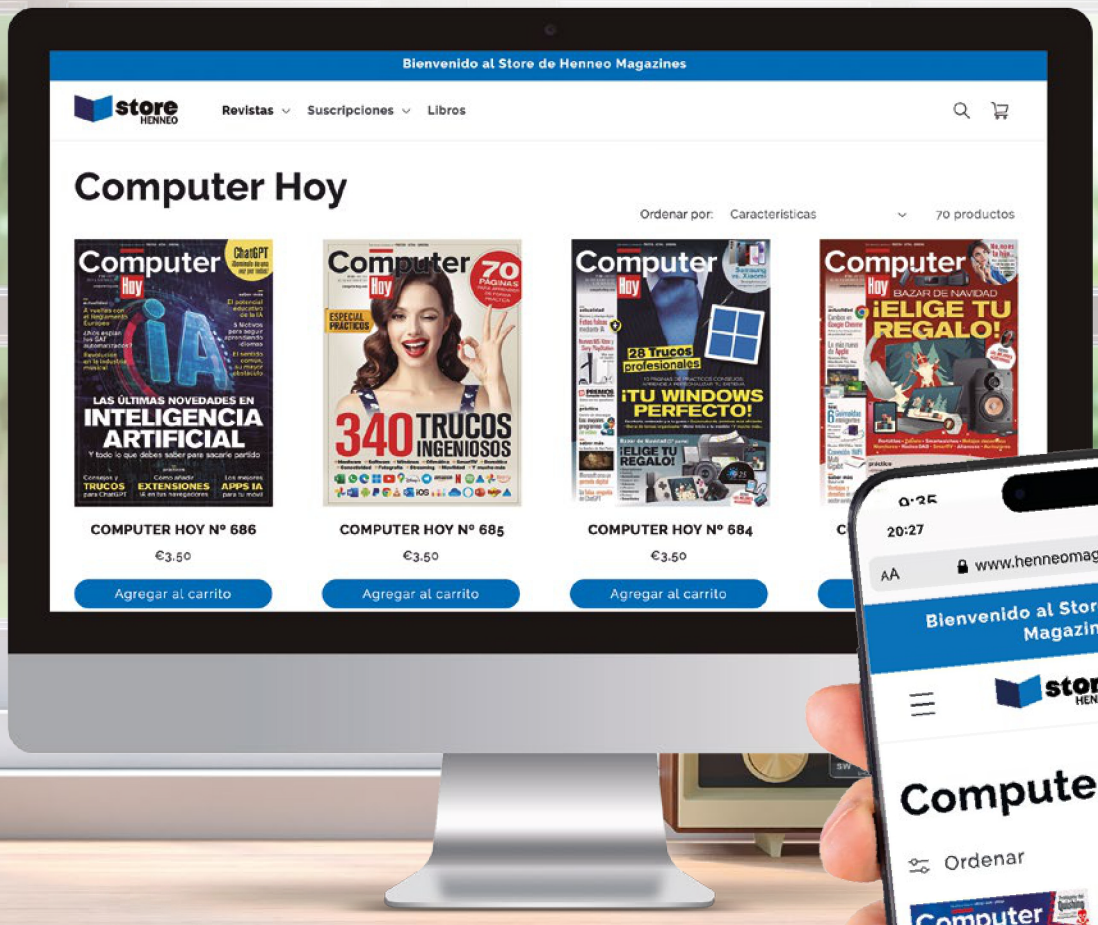
Por teléfono: 915 140 600 / **Por email:** suscripciones@henneomagazines.com

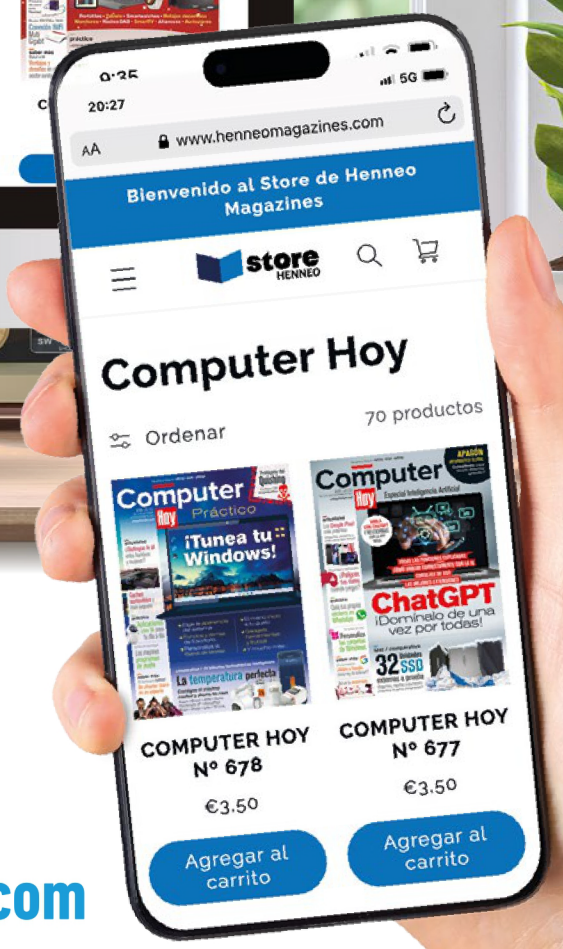
Cada suscriptor tendrá acceso gratuito a la edición digital de Computer Hoy en Kiosko y Mas. Accesible desde PC, smartphones y tablets, con sistemas Windows 8, iOS y Android

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección de Datos personales, te informamos de que los datos que nos proporciones serán tratados por el Responsable del Tratamiento Henneo Magazines S.A. con objeto de (I) gestionar tu suscripción y (II) ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es ejecución del contrato para la finalidad (I) e interés legítimo para la finalidad (II). Tus datos no serán cedidos a terceros, salvo obligación legal. Tus datos serán conservados hasta cumplir con la finalidad. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines, S. A. C/Canarias 49, 28045 Madrid, o correo electrónico a computerhoy@henneomagazines.es.

store HENNEO

¿CONOCES NUESTRA TIENDA ONLINE?





- **Completa** tu colección Computer hoy
- **Suscríbete** a tu revista favorita
- **Descubre** ofertas especiales

Todo en **www.henneomagazines.com**